AMSTRAD

Año IV N.º 40 Enero 1989 425 ptas.

USER

CPC 464-6128 PCW 8256-8512-9512 PC 1512-1640

PCW

Cómo hacer etiquetas en Locoscript. Mini-programa: Calendario.

Usuario: La Iglesia se informatiza

PC

Multimate Avdge II
DeLuxe Paint
Contabilidad doméstica

CPG

Transferir ficheros Ampliador de pantallas

OCIO:

El Equipo A, La Venganza de Ninja, Ormuz, Sol Negro, Jewels of Darkness. Trivial-Amstrad / Vídeo / Música, etc.

OFERTAS: 200 productos al mejor precio



CRISTAL BORIAR, incluye potentes programos para el deserrotio de aprigaciones.

© Gestor de Bases de Dátos.

© Linguajo en castellano con compilano.

© Editor de pantallas, y levios.



PROGRAMAS DE ARQUITECTURA



ESTION

PISTAL cal ren en la actualin grada de layoría de las nos las y el profesional ISTA L

enta, Seguir iento de Proyectos obros y Pagos. Recibos, Centro de esencia, Nominaa, E.O.S. ducción, Graficos 3D ulcétera.

JALIE LETTERS !



MAS DE

Tanto los usurrigo como los medios es con uno depositado en con lanza en rivestros producto

- Trofee -SUPERMICROS 86- al mejor Programa Específico Trofee -SUPERMICROS 87- al mejor Gasarrollo Nacional



AMSTRAD 40

6 ACTUALIDAD. Videotex en PC. Autoedición y gráficos con GEM. Ditexto para autoedición. Software para abogados. ASEM en España.

16 AMSTRAD EN EL SIMO. Amstrad tuvo dos stands en el SIMO. ¿Quién estuvo allí?

20 DISTRIBUIDOR DE IMPRESORAS. Si tiene varios ordenadores y una sola impresora, necesita un distribuidor.

100 EMPRESAS. Operación camblo: venda su viejo ordenador y compre otro nuevo.



PC

12 FAO. Programas de Espace Menthe para la enseñanza asistida por ordenador.

24 USE EL SOFTWARE LE-GALMENTE. Recomendaciones de Sedisi para conservar el patrimonio del software.

26 MULTIMATE ADVAN-TAGE II. El legendario tratamiento de textos profesional vuelve de la mano de Ashton Tate.

32 DELUXE PAINT II. Un programa para dibujar todo lo que nunca se atrevió, o no le dejaron.

36 CONTABILIDAD DO-MESTICA. Una aplicación de Abaco Soft para llegar a fin de

38 EL SIMO DE LOS PC. Las soluciones más interesantes, hardware y software, presentadas en el pasado SIMO para entornos PC.

46 TRUCOS.

PCW

52 USUARIOS. No todo en el sacerdocio es teología. Los PCW mecanizan las parroquias.

54 FIGURAS EN REVOLU-CION. Segunda parte del artículo dedicado a la generación de gráficos de revolución con Logo.

61 ENSAMBLADOR. Cómo desensamblar la memoria de su PCW.

64 TECLA A TECLA. Etiquetas de correos con LocoScript.

67 FICHEROS EN EL PCW. Acceso aleatorio a la información con ficheros relativos.

70 MINIPROGRAMAS.
Dump, calendario perpetuo,
contador de palabras, creación
de ficheros con extensión
.COM.

76 ADMINISTRACION LO-CAL. Segunda y última parte del artículo dedicado a las posibilidades de los PCW en las pequeños ayuntamientos.

CPC

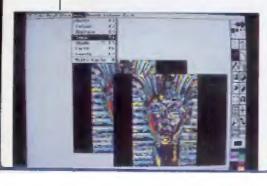
84 BUFFER DE IMPRESO-RA. Cómo crear un buffer por software para la impresora.

86 TRANSMISION DE FI-CHEROS. Copiando ficheros desde Basic.

TALLER DE HARDWARE. Sonoforte. Un amplificador de sonido en estéreo para el CPC.

94 AMPLIADOR DE PAN-TALLA. Una interesante utilidad de zoom para la realización de gráficos.

96 TRUCOS.



AMSTRAD OCIO

102 JUEGOS. Equipo A, Joe Blade, Overlander, The Last Ninja II, Live and Let Die, Ormuz, Sol Negro, Jewels of Darkness.



114 EL AÑO MUSICAL. Todo lo que ha pasado en nuestra música durante 1988.

118 EXPERTOS. Ellos lo saben casi todo. Pregunte sin miedo.

119 JOYSTICKS. Zero Zera Winner, Gunstick.

122 PROXIMAMENTE. Las novedades que se comentarán en los próximos meses.

124 PASATIEMPOS.

127 VIDEONOVEDADES.

134 CORREO.

140 COMPRO-VENDO



El comienzo de un nuevo año es siempre buena ocasión para hacer propósitos. AMSTRAD USER quiere en estas doce meses próximos cambiar profundamente. Las razones son claras. Por un lado, el accimiento de la familia de productos Amstrad, cuyo primer paso fue la presentación hace pocos meses del Sindair PC 200, v que tendrá continuidad en breve plazo, según todos los indicios, con la gama PC 2000. Máquinas más grandes, en definitiva, con un talante muy profesional. Estas páginas no podrán, pues, olvidar a esos nuevos usuarios, que reclamarán información, consejos y, sobre todo, un estilo totalmente distinto en la orientación de los contenidos informativos en esta revista. Y es este

precisamente el segundo propósito para el año que ahora comienza. No es este el lugar ni el momento adecuado para contar detalladamente la renovación de AMSTRAD USER. Baste decir que cambiará la relación con los lectores/usuarios, debe hacerlo, hacia una mayor participación de todos. Habrá, además de informes y artículos de divulgación técnica y programación, un espacio para la opinión y la comunicación. Esta revista debe ser, queremos que lo sea con la colaboración de todos sus lectores, una tribuna dinámica. Contomos para ello con todos ustedes. Para todos, en fin y, con todos, crearemos el nuevo AMSTRAD USER.

Hasta pronto. Próspero y feliz año.

Director: José Antonio Sanz, Subdirector: Justo Maurin, Redactor jefe: Rafael Gallego, Redacción: Luis Jorge García y Federico Rubio, Diseño y maqueta: Juan M. Cabroro, Fotografía: Antonio Viñas, Colaboradores; Mariuel Ballestero, Juan José Valverde, Isabel M. Benitez y Beatriz Rodríguez, Publicidad: Carlos Campos (Madrid) y Taresa Herranz, Suscripciones: Juan López, Dirección: Amstrad User, Aravaca, 22, 28040 Madrid, Fotocomposición: Servigrafint, Impresión: Lerner, Depósito legal; M-92038-1986.

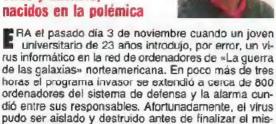
Es una publicación de Ametrad España, S. A. Coordinador general: Justo Maurin, Jefe de Producción: J. A. Sanz. Secretaria: Aracelí San Padro, Dirección, Redacción, Publicidad

y Administración: Aravaca, 22. 26040 Macrid. Teléfono (91) 459 30 01. El editor no se hace responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores.

OPINION

Virus y hackers, nacidos en la polémica

mo dia.



Los periódicos hicieron amplio eco de la noticia y durante una semana virus y hackers ocuparon la primera plana dentro de la actualidad informativa,

Diez días más tarde TVE ofrecía en su programa «Informe Semanal» un reportaje que a la postre prometia ser interesante. Su título: «Virus, la gripe de los ordenadores». Desgraciadamente, el contenido del reportaje dejó bastante que desear. Jugando con el lenguaje, a través de metáforas entre el virus informático y el orgánico, se ofreció a los televidentes la imagen de unos ordenadores a los que sólo les faltaba tener sentimientos para ser humanos, pues ya incluso padecian enfermedades. Los responsables de éstas eran los virus creados por los hackers, piratas binarios o terroristas informáticos. Tipos solitarios y extraños que buscaban fama y notoriedad. En fin, todo un desastre.

Para empezar, los virus no son otra cosa que programas que acceden al sistema operativo y ocultan su presencia. Una vez allí, sus electos pueden ser destructivos o simplemente cómicos.

Como ya decia un catedrático de la escuela de Telecomunicaciones, es muy facil establecer la analogía entre el virus humano y el informático, pero es absolutamente falso.

Respecto al término «hacker», hasta ahora había sido utilizado para nombrar a las personas cuyo «hobby» era la informática, copiar programas o simplemente pasar horas delante del ordenador luchando contra un programa. El error de algunos fue aplicárselo por desconocimiento a la primera persona que cometió un delito ayudado por los ordenadores. Desde entonces, un hacker es un delincuente informático.

No es raro, por tanto, que hoy se atribuya a los hackers todo tipo de fechorías, desde robar en un banco con ayuda del ordenador, hasta crear peligrosos virus. Lo extraño es que la gente que defiende estas ideas no haya reparado en que el hacker es el más perjudicado con el tenómeno de los virus, pues al estar copiando continuamente programas, tiene una gran probabilidad de que sus discos se infecten rápidamente de virus.

También es raro que nadie haya reparado en que las mayores beneficiadas con este fenómeno son las empresas productoras de software, ya que la inseguridad existente a la hora de copiar programas hace que muchos usuarios opten por comprar el software original, amén de las nuevas empresas encargadas de lim-piar de virus los discos. Pero eso ya es otra historia.

Mario de Luis García



Emilio Butraqueño en el momento de recibir la cassette de pro-

Cassete de oro para Emilio Butragueño

En las nuevas oficinas de Erbe se celebró el acto de entrega de la cassette de oro concedida a Emilio Butragueño por haber alcanzado la cifra de 50.000 copias vendidas de su juego «E.B. Football» en tan sólo dos meses.

El juego, que es una coproducción entre Topo Soft y Ocean (recordemos que es una de las mayores empresas del mundo dedicadas a los luegos de entre lenimiento), ha roto todos los records de ventas y se ha situado entre los más vendidos en nuestro país. Erbe se muestra muy optimista y asegura que a finales de diciembre se habrán vendido ya cien mil copias de las ciento cincuenta mil que, según han calculado, se podrán vender en su período de «vida» normal en el mercado.

Butragueño, por su parte, que hizo alarde de un gran sentido del humor, se sentía muy contento por haber recibido el premio. Estuvo jugando con su propio programa, donde sufrió una aplastante derrota por tres a cero. Como él mismo indicó, «jes más difícil que en el terreno de juegol»

La multinacional de origen italiano Finasem, una de las más potentes del sector electrónico de aquel país, ha decidido abrir una delegación en nuestro país. Los objetivos del grupo son establecer un centro de formación, a nivel profesional, que sirva para la especialización en las éreas de electrónica e informática.

Con todo, este primer centro, situado en Madrid, dispondrá de un departamento de desarrollo de software y es el embrión de la futura expansión del Grupo Asem por todo el territorio nacional.

Sí, lo descubrirás gracias a una empresa norteamericana, Buena Vista Software, que ha sacado al mercado un juego para PC basado en esta famosisima pelicula producida por el mágico y prodigioso Steven Spielberg.

Haciendo un poco de historia, nos remontamos a 1985, cuando Jeffrey Price y Peter Seaman adaptaron un guión policiaco de la novela del mismo titulo de

Gary K. Wolf.

Los derechos de este guión fueron adquiridos por los estucios Disney, consiguiendo reunir a todos los dibujos animados clásicos de la historia del cine.

Bob Hoskins, Christopher Lloyd, Joanna Cassidy y Alan Tilvern son los principales protagonistas humanos de «¿Quién maló a Roger Rabbit?»

maló a Roger Rabbit?»

Jessica y Roger Rabbit son los protagonistas no humanos que toman ante el espectador vida propia por el realismo de

sus personajes.

Bob Hoskins interpreta el papel de Eddie Valiant, detective de poca monta, que es contratado por el mandamás de los estudios Maroon para encontrar pruebas de la infidelidad de Jessica, hermosisima mujer, esposa del conejo Roger Rabbit.



Descubre «quién engañó a Roger Rabbit»

AutoSketch en la enseñanza

El departamento de Enseñanza de la Generalitat de Cataluña ha adquirido recientemente 500 paquetes de AutoSketch con destino a los centros públicos de Enseñanza Media, BUP y FP de esa comunidad autónoma. Esta adquisición tiene como objetivo introducir a los jóvenes mayores de 14 años en el diseño asistido por ordenador —CAD— y se encuadra dentro del Programa de Informática Educativa y de la Generalitat catalana.

AutoSketch, que figura dentro del programa de «Ofertas» de Amstrad User, ha sido desarrollado por la firma suiza AutoDesk —creadora también de AutoCAD— y se distribuye en nuestro país a través de Softronics y Asicom.

Concorde 3.0

La firma MicroMouse dispone ya de la versión 3.0 del conocido paquete de gráficos de presentación VCN Concorde. Esta aplicación ofrece posibilidades de generación de gráficos de gestión, así como una base de datos gráfica totalmente renovada, con soporte para el estándar VGA e interface para programas de autoedición.

Entre las novedades que presenta esta versión se encuentra la posibilidad de interrumpir en cualquiter momento una demostración y llamar a una aplicación, volviendo a la presentación desde el lugar previamente específicado. Asimismo, VCN Concorde 3.0, con el Automatic Show Builder, toma los patrones de los gráficos y los convierte a un formato de disco de presentación, lo que agiliza notablemente la generación de este tipo de software.

EMPRESAS

EN RESUMEN

- Amstrad ha llegado a Yugoslavia merced a un acuerdo firmado con el distribuidor autóctono Metalka, una empresa de 2.500 trabajadores y una facturación el pasado año superior a los 330 millones de dólares
- Rank Xerox será el suministrador oficial de material ofimático de la sevillana Expo'92, merced a un acuerdo recientemente firmado, cuya cuantía afcanza los 715 millones de pesetas.
- Omnilogic ha inaugurado una delegación en Sevilla, en la calle San Francisco Javier, 9 (Edificio Sevilla 2). Su responsable es el economista Antonio Muro, anterior ejecutivo de Grandes Cuentas en Bank Xerox.
- iberia ha adquirido, por 3.500 millones de pesetas, tres simuladores de vuelo de las firmas Thomson, inisel y Canadian Advanced Electronic, que serán destinados al entrenamiento de pilotos de los Airbus 330 y 340 y los McDD-87.
- Ashton Tate ha comenzado ya a entregar copias de dBase IV, de momento en Inglés, si bien quienes la compren ahora tendrán gratis la actualización a la versión castellana cuando esté disponible.



GESTION
DE
PROYECTOS

softronics, s.a.

El distribuidor de aplicaciones de CAD Softronics ha ampliado su católogo de productos con un sistema integrado de gestión de proyectos, el SSP's Promis. Se trata de una potente herramienta capaz de realizar «plannings» completos, informes de recursos y funciones de control de costes. Con esta aplicación es posible definir todas y cada una de las tareas que deben llevarse a cabo, el tiempo que requiere cada una de ellas, necesidades, recursos disponibles, etcétera. Se puede decidir entre un total de 2.000 actividades por proyecto. El programa trabaja con estas datos y determina el comienzo y término de las actividades y el tiempo total para la conclusión del proyecto.

INFORMATICA ATALAYA

SOFTWARE PARA ABOGADOS Coincidiendo con la pasada edición del SIMO, la firma catalana Informática Atalaya ha presentado un programa completo para la gestión de bufetes de abagados. Este software responde a una demanda creciente en el colectivo de abagados de nuestro país, donde los ordenadores están penetrando con paso lenta aún, pero firme. El paquete es modular e integrado, mono a multiusuario (con red local) y ha contado durante su fase de desarrollo con la colaboración de profesionales de la abagacía. Permite, de forma opcional, la integración con un programa de contabilidad y, en un futuro cercano, con una base de datas de sentencias y agenda profesional.



PARADOX PARA OS/2 El fabricante norteamericano Borland International ha presentado recientemente la versión de su base de datos Paradox para entornos OS/2. Después de tres años en el mercado, esto gestor está considerado como uno de los lideres en el segmento de bases de datos para PC.

Con respecto a la nueva versión, las características de sencillez de manejo y potencia del producto original se conservan integramente, tomando del entorno OS/2 sus posibilidades de trabajo en multitarea. Asimismo, los usuarios que ya utilizan la aplicación de Borland bajo MS-DOS y quieran pasar a OS/2, no tendrán ningún problema, ya que son totalmente compatibles. Con todo, fuentes de Borland han señalado que están en preparación otras versiones de Paradox para trabajar con Presentation Manager, Macintosh y Unix, así como la conexión SQL/Paradox.

El popular paquete de tratamiento de textos Ditexto, desarrollado por la firma Dimoni Software, incorporará en breve plazo soluciones de autoedición, merced a un acuerdo del fabricante con varias empresas de gráficos norteamericanas. Si bien no se han revelado los contenidos de los acuerdos, si parece seguro que a corto plazo Ditexto cuente con programas de generación de gráficos, así como utilidades para la creación y control de fuentes de caracteres tfonts). Por otro lado, la empresa Dimoni Software ha firmado un acuerdo con DSE para la distribución de sus productos. Esta última firma, que dispone en torno a 3.000 puntos de vonta en todo el país, permitirá a Dimoni una mayor penetración en el mercado nacional. Por su parte, Dimoni Software ha abierta una AUTOEDICION delegación en Segovia, donde, además de comercializar los productos de la firma, se impartirán diversos cursos de



DITEXTO CON LA

Recientemente se ha presentado en el mercado el modem externo CJ 2.4, asi como la próxima incorporación en los modelos de la misma firma CJ 1.23 y PL 1.23 de la norma V.23, que permite el acceso a la red IberTex. El nuevo CJ 2.4 dispone de comandos de control compatibles Hayes, selección automática de velocidad (desde 110 a 2,400 baudios) llamada y respuesta automática, marcación por tonos y pulsos, formato de transmisión sincrono y asincrono, etcétera. Asimismo, fuentes de FJC Asesores —distribuidores de estos modems— han anunciado la próxima disponibilidad del CJ 2,4 con norma



EUROCOMUNICACION Y CONTROL, S.A.

Modem Euroconsa

R=GISA

Distribuido por la firma barcelonesa Regisa, el Handy HS-2000 es un digitalizador de imágenes muy flexible y de fácil manejo. Se entrega con un programa, el «Dr. Halo» y está pensado especialmente para aplicaciones de autoedición. Cuesta 43.000 pesetas.



- MicroPro y Logister han firmado un acuerdo por el que esta última empresa distribuirá en exclusiva el popular paquete de tratamiento de textos WordStar.
- TechtTrade, distribuidor entre otros productos de Turbo Backup y DSI Text, ha abier-to oficinas en la madrileña calle del Alcalde Saínz de Baranda, 30, bajo. 28009 Madrid.
- Sintronic, empresa que distribuye consumibles y soportes magnéticos para ordenadores, tiene su sede social en la calle Asunción Castell, 5. 28020 Madrid.
- Peña Foot & Associates dice ser la única compañía en España dedicada a la detección y erradicación de virus informáticos, si bien para esta firma la mejor forma de «curar» es prevenir y no hacer copias ilegales de progra-
- Epson, el fabricante japonés de equipos informáticos, anunció que el pasado mes de agosto suministró el número 10 millones de las impresoras fabricadas hasta el momento en sus factorias. Enhorabuena.
- Chip Electrónica ha abierto una oficina en Bilbao con el objetivo de atender la creciente demanda del País Yasco y zona norte. Su dirección es Club, 1. Las Arenas, Bilbao, Su res-ponsable: Víctor Ruiz de Gopegui.

NOTICIAS

L modem externo AT-1200S, presentado recientemente por la firma ABC Analog, puede trabajar con los Amstrad PC 1512 y 1640, así como con el nuevo 3inclair PC 200 y compatibles. Soporta los protocolos de comunicaciones CCITT V.22, V.21 y Bell 212A/103. Dispone de adaptación automática a los parámetros de comunicaciones, además de marcación DTMF (tonos) o impulsos.

El AT-1200S puede trebajar a una velocidad de transmisión variable entre 300 y 1.200 baudios, y soporta los modos de comunicación hall duplex y full duplex. Con todo, también es posible el control por software del volumen del altavoz, aparte de programar la salida de audio para comprobación del estado de la linea telefónica.

El AT-12005 tiene un precio de venta al público de 22.900 pesetas, si bien está disponible un modelo interno, para instalar en uno de los slots de expansión del PC. cuyo precio es de 18.900 pesetas.



Modem AT-1200S, de ABC Analog.

MODEMS PARA PC

ABC Analog

También en Barcelona

IDEALOGIC SA

El pasado dia 10 de noviembre se ha celebrado la presentación oficial del Instituto Microsott de Barcelona como centro independiente de formación exclusiva en productos de la multinacional norteamericana. El acto estuvo orientado a fos numerosos distribuidores de la microinformática en España. Del mismo modo tendrá lugar en breve plazo otra presentación del instituto a fabricantes de PC y usuarios finales.

Por otro lado, las firmas Canon, Diseda, Sanyo y nontarex han acordado ofrecer aplicaciones y rationes de Microsoft junto con sus ordenadores. Estas aplicaciones y rationes en español se suministrarán gratuitamente con la compra de cada ordenador personal de las mencionadas marcas.

Asimismo, la compania Microsoft ibérica acaba de realizar tres nuevos fichajes que vienen a cubrir diferentes áreas de su actividad: Jose Manuel Estrada, ingeniero superior de minas por la ETSIM de Oviedo, es el nuevo adjunto al director técnico; Victor Costa Martinez es el responsable de la red de distribución en el departamento de Ventas, y, por último, Jorge Badia Rieto pasa a hacerse cargo del departamento financiero de Microsoft.



A firma idealogic ha desarrollado durante los últimos meses una serie de cursos de formación gratuitos para sus distribuidores y otros profesionales interesados en sus productos.

Estos planes de formación proseguirán este mes de enero con cursos introductorios e los siguientes programas estándar: Paradox y Hettex (el día 9), Word-Perfect 5.0 (día 11), DAC Base, DAC Palabras y Escribién (día 13), Professional File y Write, y First Publisher (día 16), Sistema Inteligente de Contabilidad integrada (día 18), Harvard Graphics y Harvard Total Project Manager (día 20), Idealink, PCTools y Sideklick Plus (día 23), Plan Perfect, Executive, Library y Data-Perfect (día 25), y por último, Quattro y Sprint (día 27), si blen el día 30 se repetirá el curso de WordPerfect 5.0.

Todas las sesiones comienzan a las 16.30 horas, Para más información puede llamarse a los teléfonos de Barcelona (93) 253 74 00 y 253 89 09. La dirección en Barcelona de Idealogic está en la calle Valencia, 85. Un instrumenta para quienes quieren ver facilitada su comunicación con el disco duro.



Con Gesdish — scabe la sidiora tirea de sendaris en qui frectorin e subdirectoria tien distribula di programa

The side of the second of the



T. #25 27 12 08014 BARCELONA SERVICIO TECNICO SOFTWARE «hot line» 93-325 87 12 DESEARIA RECIBIR INFORMACION DEL GESDISK NOMBRE

EMPRES

DIRECCION

CP

FEL

ENSEÑANZA ASISTIDA POR ORDENADOR

Ideas en acción

La empresa Espace Menthe ha presentado recientemente su catálogo de software para la formación de usuarios de sistemas automáticos de fabricación o control, así como para el perfeccionamiento de los conocimientos de quienes deben trabajar con equipos industriales o experimentales con mando numérico. En definitiva, estos productos vienen a cubrir una importante laguna en el software de enseñanza asistida por ordenador —EAO— en nuestro país.



Simulación de procesos industriales con el curso de Grafcet.

Dado el gran volumen de conocimientos que son necesarios actualmente, sobre todo en áreas de for mación profesional, y el numeroso público al que se requiere formar, la ensenanza asistida por ordenador se plantea como una alternativa válida en estas áreas a la enseñanza de tipo tradicional. Esto es asi, en principio, por sus ventajas económicas innegables (el precio de un disquete equivale a un tercio de coste de una jornada de formación con profesorado)

Además, este área de formación, en la que es imprescindible asimitar los contenidos de un nivel para pasar al siguiente requiere de un sistema como a EAO, que se adapta de forma muy flexible a los avances del alumno. Así cada usuario puede trabajar a su propio ritmo en la iniciación à las nuevas tecnologras

Por otro lado, gracias al desarrolo de la informática, na sido posibie crear cursos de formación interactivos, que permiten tratar inteligentemente fas respuestas de los a umnos, hacer an maciones y simulaciones que motiven el avance en el estudio, así como proporcio nar a cada usuario un camno pedagógico propio.

El personal de Espace Menthe procede del mundo de la industria

y todos sus programas han sido desarrollados por especialistas en cada materia que además, la practican de forma profesional. La eleo ción dei estándar PC para implementar estos cursos se debe, según comunica Espace Menthe, al amplio grado de implantación de estas máquinas en el mundo de la empresa y la industria

Productos en catálogo

El Grafcet es un lenguaje de formalización de procesos automatizados desarrollado en Francia y que recientemente acaba de ser adoptado en Estados Unidos como lenguaje normal zado. Actualmente, autómatas programables como los de Telémecanique, Siemens o Merlin-Guerin entienden directamente este lenguaje y pueden ser programados a través de el.

Espace Menthe dispone de tres cursos (Nociones de base, Ejercicios y Perfeccionamiento) para aprender a programar en este enguaje. El primero, con una duración aproximada de cuatro a seis horas, describe cómo construir el Grafcet correspondiente a diversas máquinas propuestas por el ordenador, pero con un diálogo en lenguaje natural entre el usuano y el ordenador. Los ejercicios al final de cada capítuto simu an los ciclos de funcionamiento de las máquinas mediante animaciones en color.

El curso de Perfeccionamiento de Grafcet desarrolla las particularidades de este lenguaje, permitiendo al alumno as milar los contenidos aprendidos. Asimismo, los Ejercicios configuran un curso complementario a los dos hasta aquí

Otro de los cursos que compone el catalogo de Espace Menthe es el de Iniciación al Mando Numérico. Está pensado para aquellas personas que tengan que reparar o conducir máquinas con mando numérico. A lo largo del curso se abordan temas como el funcionamiento de máquinas-herramienta con mando numérico, su tecnología, las bases geométricas, etc.

Es posible conseguir más información sobre estos cursos en: Espace Menthe-EAO.

Tome el control de su ordenador



El DOS no hace nada por usted Necesita El Comandante Norton.



Menú definido por el usuario



Visualización de dos directorios



Menús pull down



Visualización de la estractura del disco



Paneles con arboi y directorio



Visualización de los últimos comandos del DOS



Visualización de archivos dBASE



Visualización de archivos Lotus

El comandante Norton Versión 2 es una potente herramienta de control que facilita todas las tareas cotidianas con el DOS. Los paneles de directorio permiten una navegación rápiuda a través de los directorios y un uso rápido de programas y datos. Los paneles de árbol visualizan de forma gráfica la estructura del disco y permiten desplazarse por los directorios con las teclas de movimiento de cursor o el ratón. Los programas pueden ejecutarse por el método de "Apuntar y disparar". El mismo procedimiento aplicado a los ficheros de datos se encarga de llamar automáticamente al programa que los gestiona. Otra importante característica del Comandante es la creación de menús de usuario que facilitan las tareas frecuentes. Las operaciones de mantenimiento de ficheros y de disco incluyen la visualización de ficheros de texto, Lotus 1-2-3- o Symphony, y dBASE II, III o III Plus en el formato adecuado

	envien el catà ogo de su editori envien El. COMANDANTE N	
P.V.P. 10,080 plac	. (IVA incluido)	
Nombre		
Profesión		
Direction		
C.P	Locatidad	
Provincia		

- ☐ Adjunto talon bancario a GRUPO DISTRIBUIDOR EDITORIAL, S. A
- ☐ Pagaré contra reembolso (+ gastos de envio)



ACTUALIDAD

Asicom-Fhecor ACUERDO DE DISTRIBUCION

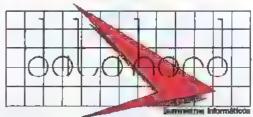
Recientemente se ha firmado un acuerdo entre las empresas Asicom y Fhecor, según el cual, esta última distribuirá el programa de diseño asistido per ordenador —CAB— Point Line.

Point Line, que puede trabajar en los Amstrad PC y el nueva Sindair PC 200 y soporta varios estándares gráficos, digitalizadores e impresoras, está compuesto por cinco médulos: Programa 20 de Arquitectura, Programa 30, Programa de Medelado de Sólidos, Programa Paint y Programa de Lista de Meteriales.

El Programa 3D permite al usuario trabajar sobra un sistema interactivo de 4 vistas. El diseñador puede dibujar en cualquiera de ellas (plane, frontal, faterales y perspectiva) viéndolo desde cualquier angula. También es posible animar el dibujo.

Otros mádulos disponibles de Point Line son los convertidores de ficheras a formatos DXF, Igos y Postcript. Asimismo, el fabricante afrece diversas utilidades que permiten aprovechar la arquitectura abierta del programa, con le que el usuaria podría programar su propia y específica aplicación para ser utilizada por Point Line.





Soportes de calidad

La empresa Data-Mard ha constituido recientemente una división Audio-Vídeo para la comercialización de sepertes magnéticos qua, merced a un acuerdo, llevarán la marca masmad.

Por etro lado, Data-Kard, que fue fundada en 1986, ha decidido patenciar su consejo de administración, que queda compuesto por Carlos del Barrio (socio fundador) Antonio Sánchez, Mario Butragueño y Máximo Cabezas.

GAYMAKIT



No deje en manor de divatourei product. Di le Impreza ilas par les mas divincidas de sir ordenador (cabezzies, tectados y panciale). Portanata en un producto escent copare este fin y cenficiamente comunication de forman a consumera de la comunicación.

y limpieza multiuso

GARA GAYANATI es un producto espectifico para este fan in centificamente comprebado, de forma que no pueda coñar las superficies a impaar impresendible para logra una buena audición y una perfecta imagen en los equipos audiciviolades de su hogar. Eminha la larga escalha de las particidad y des una fina perioda protectora que repete el polyo, viene provisto de pincet cárula y gamuta para llegar a los lugares de mas difficial espo.

De venta en establecimientos de informática y mueblas de oficina en toda España MICROGAYMA, S. A. G. Cartagena, 70-80. Tets. 255-32 09-256 15 13. 28028 MADRIO.

CRED MAGEN

GABINETE DE PRENSA Y COMUN CACION

Dos años de comunicaciones

El gabinote de comunicaciones Credimagen, S. A., que ha cumplido recientemente dos años desde su comienzo de actividades, aborda todas los aspectas relacionados con la imagen de empresa.

Para el desarrollo de esta labor, Credimegen cuenta con una amplia cartera de servicios, entre los que cube destucar los siguientes: notas de empresa, press-book (información relativa a cada compañía y su competencia) concertación de entrevistas, elaboración de artículos y su inserción en medios de comunicación, organización de ruedas de prensa y congresos, seminarios, revistas de empresa, publi-reportajes, relaciones públicas, etcétera.



Los responsables de Animática explicaron les técnicas de ro-

Círculo de Bellas Artes

ANIMACION CON ORDENADOR

El posado mos de neviembro se ha celebrado en el Ciravio de Bellas Artes de Madrid una conferencia sobre animación con ordenador. Estuvieron presentes los representantes de la firma barcelonesa Animática, artifice de las carátulas de TVE para los informativos de la Olimpiada de Secil.

En las actos pudo verse un vídeo en el que se explicaba con detalle el proceso de realización de las mencionadas carátulas. Posteriormente se celebró una conferencia sobre rotescapia, en la que participaron Javier Berenguer, Roger

Cabezas y Rafuel Goldós, responsables de Animática. En los próximos mesos AMSTRAD USER ofrecerá a sus lestores un reportaje sobre estas técnicas, utilizadas de forma mayeritaria en la generación de efectos en TV.



DISTRIBUIDOR PRINCIPAL DE C.A.

El pasado mes de noviembre, MicroMouse firmó un acuerdo con Computer Associates para la distribución de los productos de software para PC de esta ultima. Mediante este ucuerdo, la firma española se convierte en «distribuidor principal» de los productos de Computer Associatos en España.

Por otro lado, MicroMouse acaba de hacer entrega a Entel de 184 módulos del paquete estadístico SPSS. Los módulos están destinados a la Compañía Telefonica y facilitarian a la reismo sus análisis estadísticos.

Nos cuentan que estas atléticos deportistas de Calahorra han dejado el pobellón de Amstrad muy alto en todos los campoenatos de fútbol sala que han disputado (no dicen cuáles). Pero de lo que sí estamos seguros es de que habrá que ir pensando en hacer puntalones y medias a ivego. Mientras tanto, adelanto.



MULTIGAYMA





is in

El compacto de trabajo para microordenador

MULTICAMIAA proporciona la mayor ubilidad en el menor espacio. Finacias a su diseño erganómico, hijentras ud trabaja con el ordenador todos sus elementos permanecen a su arcance, pero, cuando deja de utilizarse, e irrispado o ocupado se reduce a la mitad con sólo de ligero movimiento de las bandeias. portatedados e moresera.

Es avestra conquista personal del espacio

De venta en establecimientos de informatica y muebles de oficina en toda España. MICROGAYMA, S. A. C., Cartagena, 70-80 Tels 255 32 09-256 15 13, 28028 MAGRID



AMSTRAD EN SIMO

FORO DE PROFESIONALES Y OCIO



La pasada edición del SIMO ha contado con la participación activa de AMSTRAD con dos stands. Una de ellos se ha dedicado a las aplicaciones profesionales. Así, firmas como Microsoft, el Grupo Abaco, Sagein, Knowledge Engineering a Proa, entre atras, expusieran algunas de sus aplicaciones sectoriales más destacadas trabajando con ordenadores e impresoras AMSTRAD en una instalación de das pisos que, según estimaciones recogidas por AMSTRAD USER, superó los 99.000 visitantes en los sicte dias de la feria.



Diego Pavía, director tecrileo de Knowledge Engineering, con la aplicación de gestión de farmacias Apotheka.

as aplicaciones profesionales en el stand de AMSTRAD, expuestas por fabricantes independientes, funcionaron con PC 1640 e impresoras

UCHA gente en el stand profesiona de AMS-TRAD Ademas, a cualquier hora De la mañana o de la tarde. Curiosos profesionales, estudiantes, licenciados cazapegatinas.. En fin, la tropa de todos los años Muchos esperaban ver os nu evos PC 2000, pero encontraron solamente el Sinciair PC 200 única novedad en el hardware de la casa.

En contra de la política de marketing de otros fabricantes denunciada en algun medio de comunicación durante la feria— AMSTRAD no presento los 2000 por no poder asegurar un número suficiente de maquinas «Es preferible esperar un poco y asegurar un suministro eficaz, en lugar de lanzar equipos en una feria y que después no haya stock para hacer frente a la demanda de los usuarios», señalaba a AMSTRAD USER un observador ndependiente.

S habia disponibilidad en el SIMO de Sinciair PC 200, maquina que recibió una caurosa acogida de crítica y publico, como lo demuestran los test y evaluaciones publicados en diversos med os especializados, así como por la atención despertada entre el público visitante del stand profesional de AMSTRAD de Papellón 14

También pudo verse funcionando la red ocal AMS-NOS y un 1640 trabajando como receptor del servicio Videotex, este último con algunas dificultades para conectar debido al mal estado de las lineas telefónicas (Telefónica al pie del cañón)

Aplicaciones profesionales

Con todo el puesto de honor en la moqueta gris perla de la instalación de AMS-TRAD fue para la numerosa muestra de aplicaciones profesionales, expuesta por di versos fabricantes ndependientes y que, funcionando principalmente con PC 1640 e impresoras DMP 3000,

nfordent
—del Grupo
Abaco—
permite, entre
otras cosas, el
control de las
fichas de los
pacientes de
una clínica
odontológica.

constituyó el foco de atención de gran parte del público visitante

Así, por ejemplo la firma Knowledge Engineering instaló su «Apotheka», un paquete para la gestión integral de las oficinas de farmacia. Han eldo los propios profosionales del sector, junto con tecnicos informáticos, los que lo han desarrol ado.

Con esta aplicación se cubren las necesidades globales de un entorno farmacéutico con gestión de venta diaria control de clientes y proveedores, gestión de almacén y stocks, tacturación de recetas control de pedidos a cooperativas y laboratorios, emisión de pedidos vía módem, etcétera.

Asimismo, Apotheka proporciona información e nteracciones entre medicamentos con enfermedades crónicas y con análisis cínicos,
además de permitir la consulta de la base de datos del
Vademecum con la información proporcionada por el
Consejo General de Farma
cias. También es posible con
la aplicación de K.E. llevar un
control contable y la gest ón
estadistica de los datos históricos de las oficinas de farmacia.

Por otro lado, el Grupo Abaco puso en funciona miento en el SIMO las apircaciones Inforcinio, Infordent e Inforvideo. El primero, un paquete para la gestión de laboratorios de analisis clinicos, ya fue comentado en las páginas de AMSTRAD USER en el número de octubre pasado. La versión 2.00 de Infordent es un paquete integrado especialmente desarrollado para la gestión de clínicas odontológicas y estomatologicas.

Infordent permite, entre otras pos bilidades, el control de las fichas de los pacientes, en las que se noluye su filiacion, datos clínicos, fechas de la última y la próxima visita con acceso al his-



Jesús Mario Méndez, director gerente del Grupo Abaco, con las instalaciones de infordent, inforvideo e inforclinic.

torial, una pantalla gráfica con el detal e de la boca del paciente y las operaciones efectuadas, pormenores o comentarios sobre la última visita, etcétera

agein
presentó su
Gestión
Parroquial, un
programa
pensado para
gestionar las
labores y
actividades
propias de una
parroquia
católica.

Asimismo, el Grupo Abaco enstaló en el stano de AMS-TRAD su aplicación Inforvídeo, un paquete integrado para la gestión de video-clubs. Con esta aplicación es posible elvar una gestión integrada con control de almacen, entradas y salidas de peliculas, socios, etcétera.

Otra aplicación interesante, presentada por la firma Sagein, es a Gestión Parroquial. El programa está pensado para gestionar las abores y actividades prop'as de una parroquia católica (cuenta con una carta de recomendación del Arzobispado de Madrid-Alcala) En esencia, la aplicación se divide en seis bloques: actividades parroquiales, padrón parroquial, sacramentos, visitas domiciliarias, agenda y susenpeiones.

Columna vertebra: de la aplicación es el módulo del

Eduardo Sanchez, del departamento comercial de Sagein, Instató la apliación de Gestión Parroquial



a firma
Knowledge
Engineering instaló
su «Apotheka», un
paquete para la
gestión integral
de las oficinas de
farmacia.

padrón parroquial, donde se incluyen todas as personas afiliadas y con posibilidad de almacenar información sobre cada feligrés. El modulo facilità, as mismo, el acceso a esos datos (personas que viven en una determinada calle, pertenecen a una familia, etcetera).

El módulo de actividades parroquiales tiene como finalidad mantener un seguimiento de todas las personas que participan en las actividades desarrolladas por la parroquia, catequesis, legión de María comuniones, campamentos, etcétera, con la posibilidad de obtener listados impresos de aeistentes, cartas persona izadas, etiquetas, etcétera

Por otro lado, Proa hizo

demostraciones en el stand de AMSTRAD de su programa de arquitectura. Entre e amplio catalogo de esta firma cabe destacar el sistema de diseño gráfico DIBAC, cálculo de estructuras HARMA, mediciones y presupuestos MYP, etcélera, asi como apicaciones de contabilidad, seguimiento de personal, de obras, agenda de construcción, entre otros

Con todo, las firmas Idealogic, Novus Software, Catinsa, Dimension New y Phaldata también participaron en el stand profesional de AMS-TRAD Todas presentaron sus aplicaciones trabajando con máquinas PC 1640 e impresoras DMP 3000.

Asimismo, AMSTRAD dispuso de una segunda instalación en e Pabellón 9 que estuvo dedicada por entero a aplicaciones ludicas de fabricantes independientes, además de otros productos de la firma. Particíparon en el stand nombres como Zafiro Dinamíc, Sistem-4, Erbe-MCM, Serma, Opera Soft, Dro Soft y Proeinsa

En este stand que toria instaladas un gran número de máquinas con juegos, se levaron a cabo concursos y actuaciones. Estos consiguieron un alto riivel de animación entre un público asistente mayoritariamente juve-

EMPRESAS DE SOFTWARE PARTICIPANTES EN LOS STANDS DE AMSTRAD

PABELLON 9

Dinamic Dro Soft Erbe - MCM Opera Soft Proeinsa Serma Sistem-4 Zafiro

PABELLON 14

Catinsa
Colegio de Farmacéuticos
Dimensión New
Grupo Abaco
Idealogic
Knowledge Engineering
Novus Software
Phaldata
Proa
Sagein

DISTRIBUIDOR DE IMPRESORAS



Cuando tenemos varios ordenadores con una sola impresora y necesitamos que todos utilicen la impresora para realizar salidas de datas tene mos tres alternativas: compramos una per cada uno (con el consiguiente casto elevado), vamos pasando la impresora de un ordenador a otro (demasiadas molestias) o cogemos la forma más sencilla, práctica y barata: compramos un distribuidor de impreseras.

L distribuidor de impresoras, cuya función, como todos nos maginamos por simple defini ción, es la de enviar la información que envían los ordenadores a la impresora canalizándo a y asignando quién debe de ser el que transmite en un momento dado a información, empieza a ponerse de moda entre los usuarios de ordenadores

Microhard (la empresa que distribuye este periférico) nos ha enviado para analizar el MS-401-SERIE un modelo capaz de sostener cuatro ordenadores para una impresora. Pero aparte de este mode o disponen de cinco modelos más: Aparte de ya mencionado, dos modelos en serie: MS 201S (dos ordenadores y una impresora), MS-801S (ocho ordenadores y una impresora) y tres para conexiones en paralelo MS-201P (dos ordenadores y Jna impresora), MS-401P cuatro ordenadores y una impresora) y el MS-801 (ocho ordenadores y una impresora). Como podemos ver, todo un abanico de posibilidades el que nos brinda Microhard para realizar este tipo de conexiones

Las características principales

que nos presentan estos periféricos son las siguientes. Atlenden automáticamente a cualquiera de los ordenadores que intenten enviar información a la impresora, permiten la posibilidad de cambiar la forma de recepción y pasarla de automática a manual, indicador de estado de impresora, donde se nos muestra mediante una luz quándo detecta aigun error en la impresora (falta de papel desconectada, etcétera).

Otras caracter/ticas del distribuidor son: la forma de alimentación es independiente a la del ordenador (AC 9V, 500 mA), la salida y entrada se realiza mediante un Interface RS232C, la ve ocidad de transmisión 500 K bps, pesa unos 185 kilogramos y sus medidas son, $22.4 \times 15.4 \times 6.15$ centimetros

Modo manual y automático

Una de las grandes ventajas que presentan este tipo de perifericos es la posibilidad de cambiar el sistema de recepción de los datos. Por defecto (cuando encendemos el distribuidor), la forma que tiene es automática. Esto significa que atiende a primero que manda infor-

mación les decir, el escáner del dístribuidor va testeando todas las recepciones de los ordenadores conectados y en el momento que recibe una señal de uno de ellos «desconecta» a los demás y pone a disposición la impresora para ese ordenador. Poro en el caso de que por caracter de urgencia necesitemos la impresora para un determinado ordenador, disponemos de la posibilidad de poner et distribuidor en modo manual, esto se consigue con un botón de selección con el que vamos recorriendo todos os selectores de ordenador hasta le-



El distribuldor gracias a su temaño puede colocarse en cualquier parte.

gar al que deseamos que envie Informacion

Una vez que se ha terminado una transmisión de datos a la impreso ra el distribuidor aguanta unos segundos a la espera de que ese ordenador envie más información a la impresora. Si pasado un tiempo no envia a información, el distribuidor queda «libre» volviendo a testear todos los ordenadores en busca de un nuevo emisor

El precio de distribuidor MS-401 SERIE es de 29 900 y del cable PC30D , 1999. Lo distribuve Microhard





ESPECIALISTAS EN TRANSMISION DE DATOS



MODEMS RED CONMUTADA										
			=				_			\equiv
MT212PC	SI	SI			SI	ŠI	SI			SI
M#22400										
MT212EH	SI	SI		sı	SI	SI .	SI	SI	st	
MT224EII	SE		100		-					
MT224AH	_	SI	SI	SI	SI	SI	sı	-	sı _	_





Enrique Larreta, 9 28036 MADRID Telf.: 91/733 20 50 Télex 23,178 Fax: 91/315 53 12

DELEGACION BARCELONA Calabria, 129-131 08015 BARCELONA Telf - 93/424 46 55 Fax: 93/424 87 49

- Plazos de entrega muy cortos.
- Conversión de velocidad.
- Línea dedicada o red conmutada.
- Corrección automática de errores.
- Almacenamiento de configuración no volátil, etc.
- Venta a distribución.

Desearia:	
Ampaar in	formación 🗆
Visita	
Nombre:	t is from the separated to freezeway from the medical section of a metal section of the section
Empresa	The Model at a contract of the
Dirección:	w . wang
Telétono [,]	THE MAIN CONTRACT OF THE REAL PROPERTY.
Empresa Dirección:	Tripod (friedthian) and infrarry figure open strain described fried and the same of some of the same o

Y también...

70

Use el software legalmente 24 MultiMate Adventage II 26 Deluxe Paint II 32 Contabilidad doméstica 36 El SIMO del PC .. 38 Trucos 46

Revista usuarios PC 1512-1640 y Compatibles

Año IV N.º 40



Videotex en PC

Una compañía española, Pahidata, con catorce años en el mercado informét oo dedicados al diseño, producción y comercialización de productos para comunicaciones de dates, ha entrado recientemente en el mercado del videotex de la mano de un emulador para PC Este, que puede adquirirse en versión tarjeta o de sobremesa, puede trabajar (a través do cualquier modem Pahidata) con las redes ibertex, Minitel o Prestel a una velocidad variable entre 75 y 1.200 bps. Pero lo mas interesante es que no necesita un terminal ded cado, sino que basta con un sistema compatible como los Amstrad o Sinclair PC.

Dispone asimismo, de marcación automática o manual, emulación de vidaolex en la pantalla del PC, impresión en papel, capturas de pantallas en disco, tratamiento de la informeción, definición de teclas, etcetera, soportando tos estanderes gráficos EGA, MCGA, CGA, MDA, etcetera.



Ratón para todos

Distribuido por la firma
Regisa, el Multi Mode Mouse
está fabricado por New Idea
y consigue adaptarse con
bastante facilidad a la
mayoría de los sistemas
existentes en el mercado. Se
entrega con un conector de 9
a 23 pines para enchular
directamente al interface
Serie RS 232. Su precio es
de 10.000 pesetas.

Bytes

• El PC 1640 ha sido hasta junio pasado la máquina de su categoría más vendida en el Reino Unido, segun el consultor Romtec. Nada menos que un 12,5 por 100 de cuota de mercado alcanza la máquina de Amstrad, seguida a prudente distancia por el modelo PS/2 30 de IBM, con un 7,8 y por los DeskPro de Compaq con un 4,6 por 100. En la arena de los equipos 386, Compaq figura en primer lugar del ranking de aquel país con un 30,9 por 100 del mercado. Ya veremos qué pasa el año próximo con los PC 2000 de Amstrad.

• El 286 ha muerto. ¡Viva el 386SX! Sólo hace seis meses que fue presentado por intel el chip 80386SX y ya hay muchos que piensan que este procesador está llamado a sustituir a los 80286. Es más rápido que este y más barato que los grandes 80386, y además puede trabajar con el software desarrollado para este último ¿Inconvenientes? Es un poco más lento. Pero los usuarios de Compaq y NEC ya lo han probado y dicen que no lo cambian por

7.200 millones de pesetas es la cifra que invertirán la Expo-92, IBM y la Junta de Andalucia para conseguir que los ordenadores hablen o entiendan el castellano. Este convenio supone la instalación en Sevilla de un centro de investigación inmediatamente después de linalizar la Expo, siguiendo la inteligente consigna de «no hacer nada para el 92 que no sirva para el 93». Con esto se supone que en ese año se seguirá hablando el español en este pais.

 Han sido 10.000 millones de dólares la cifra alcanzada por la facturación del mercado informático europeo en 1987, según Intelligent Electronics Europe. España se situa en el ranking en sexto lugar, con un 4,8 por 100 del total del mercado. Por marcas, IBM sigue estando a la cabeza con un 25 por 100 del mercado de hardware, pero, eso si, perdiendo posiciones frente a Amstrad y otros competidores

Aplicaciones de Abaco Soft

Abaco Soft dispone ya de un interesante catálogo de aplicaciones domésticas y profesionales que pueden funcionar en los Amstrad y Sinciair PC. Aparte de la Contabilidad doméstica, de la que se publica un reportaje en este mismo numero de AMSTRAD USER, acaba de presentarse el paquete Infortab, version para OS/2, con un precio de 350.000 pesetas. Asimismo, Abaco Soft ha anunciado también la disponibilidad de «Gestión de Granjas de Cerdos» (150.000 pesetas).

Con todo, en preparación para su próximo lanzamiento están los paquetes de Farmacias (en versiones para red local, MS-DOS y Xenix), Gestión Integrada para red local y Gestión de Producción

Portada del triptico informativo divulgado por SEDISI.



SEDISI CONTRA LOS PIRATAS

La Asociación Española de Empresas de Informática —SEDISI— ha lanzado recientemente una campana para la prevención de los delitos informáticos derivados del uso de copias ilegales de aplicaciones. «Use el software legalmente» es el nombre bajo el que se desarrolla la iniciativa de la patronal, cuyo objetivo es alcanzar la concienciación de profesionales y usuarios de las graves implicaciones que la piratería está provocando.



egún Florenci Bach director general de SEDISI—, existe detro informático quando «abusando de su conocimiento, alguien se apropia de programas que no son suyos, cuando se permite la copia de software dentro de una empresa cuando se comercia con programas de otros, cuando desde su inconsciencia o desaprensión, alguen copia, sustrae o encubre en su empresa, por mor del coleccionismo, a los "delincuentes"».

La situación para la industria del software es grave, de hecho comenzó a serlo hace varios años. Está demostrado que, como mínimo, existe una copia ilegal por cada una legiuma. Esto implica que el fraude alcanza, según las valoraciones más optimistas, unos 5 000 millones de pesetas, o, lo que es gual, el 85 por 100 de la facturación tota del software en España para microordenadores.

Se estima que, como mínimo, existe una copia ilegal por cada una legítima

En este sentido, Juan José Blanco —presidente de Software Products international— señaló en la rueda de prensa durante la presentación de la campaña de SEDISI cifras ciertamente más pesimistas Así, para J. Blanco, el volumen del fraude informático derivado de las copias ilega es alcanzaria la escaloir ante cifra de 65.800 miliones de pesetas, sólo para el primer semestre de 1988.

Llegados à este punto, Florenci Bach se pregunta si el delito informatico no estara imitando el desarrollo de la industria y la tecnología. Las dimensiones que está tomando el problema es lo que ha originado que SED SI se plantee esta campaña, en orden a poner coto a los auténticos delincuentes, y sólo a ellos. Existen, según la Asociación Española de Empresas de Informática, cuatro perfiles de personae que pueden incurrir en de itos informáticos: «hackers», coleccionistas, inconscientes y delincuen-

tes Este último tipo se refiere a quien comercia con software ilegal. En palabras de F. Bach «a los defincuentes habrá que aislarlos y atacarlos con las armas que pro-

«Use el software legalmente» es el nombre de la campaña de SEDISI, cuyo objetivo es poner coto a la piratería o delincuencia informática

porciona la LPI (Ley de Propiedad Intelectual). Las acciones en este sentido —continúa— son varias, aunque lentas (...) pero la persecución ya se está flevando a cabo y no sólo por parte de la asociación».

B. R.

USE EL SOFTWARE LEGALMENTE

a iniciativa de SEDISI conpiste en una carta enviada a
lodas sus empresas asocide de la campaña, adjuntándose un
remina entiremento como un
cuadernito con recomendaciones para la protección eficaz del software. Entre los exremos más interesantes cabe
destacar los siguientes

 Conservar siempre el Contrato de Licencia con el disquete y la documentación del programa.

No pueden hacerse cosise de les programas a menos que el Canjunto la autorice.

No se puede modificar el software objeto de la Licencia a no ser que esté autorizado en el Contrato

 No mio usarse un programa en más de un ordonador si si Contrato je prohibe

 No se puede descompi lar o desensamblar un programa sin autorización expresa del propietario.

Si hay duda de que un programa pueda no ser de chaminto priodico, antes de userio o hacer copias debe consultarse con su propieta

 No debe introducirse en una ampresa activara sujeto a Contrato de Licencia sin la debida autorización de ésta o del propletario.

Antes de usar un programa de demostración o promo ción, deben establecerse poescrito unas condiciones de

Si existiere alguna dude sobre estas normas o su apli cación, es posible consultar e S EDISI, teléfonos (91) 564 03 16 y (93) 209 90 22

SE PRECISAN

JOVENES SIN EXPERIENCIA

PARA ACABAR CON IMPORTANTE EMPRESA DE AMBITO INTERNACIONAL

SE REQUIERE:

- Rechazo a la droga y a la gran estructura mundial que la promueve y se beneficio de ella.
- Preferible gente con muchos gonas de vivir
- Se valorará la rebeldía, la iniciativa, la capacidad decisiona y la fuerza de carácter
- Deseable aptitudes de líder.
- No se precisan informes

SE OFRECE:

- Incorporación inmediata
- Posibil dades de desarrollo
- Todo un futuro por delante.

ESTE PUESTO NO TIENE PRECIO CUALQUIER PERSONA EMPRESA O NSTITUCIÓN JUVENIL QUE PARTICIPE EN ESTA ACCION, LO HACE DE FORMA GRATUITA

Jama a los telétanos 276 03 56 / 276 97 80 / 275 97 74 o dingete a la C/ Alcaió, 101, 2º planto

Colaboración compañía antidroga de la Fed. Antidroga (FAD)

MULTIMATE ADVANTAGE II, v. 1.0

Con nuevos bríos

El legendario paquete de tratamiento de textos para profesionales ha vuelto de la mano de la firma norteamericana Ashton Tate. MultiMate Advantage II incorpora, después de una prolongada ausencia de versiones, nuevas e interesantes soluciones que le colocan, por derecho propio, entre las aplicaciones punteras de este segmento del mercado.



Menu principal del procesador de textos de MultiMate Advantage II.

ULTIMATE Advantage II ofrece, en esta versión 1.0 notables meioras sobre el legendario paquete aparecido hace ya más de tres años. Se incluyen columnas dibujo de líneas y cuadros, ind ces de paginas, menús de funciones desplegables etcétera. Además, cabe señalar también que Ashton Tate ha introducido en el programa una sene de facilidades que permiten trabajar comodamente con otros paquetes de su catalogo, como dBase III, III+. IV y FrameWork II.

Con todo, MultiMate Advantage II ha contado siempre con un alto gra do de «fidelidad» entre sus usuanos, gracías a la sencillez de manejo y uso, aparte de su neta apuesta por los enfornos profesionales de oficinas. Esto, que habitualmente suele significar una buena calificación en las listas de éxito, ha supuesto en la práctica gran número de críticas, sobre todo por parte de usuarios empeñados en hacer comparaciones, siempre odiosas, con otros paquetes de tratemiento de textos del mercado

En esencia, la prioridad que MuitiMate Advantage II da al proceso de páginas en lugar de documentos es el eje central sobre el que gian los «peros» más importantes que han pesado sobre esta potente aplicación de tratamiento de textos. En este sentido, cabe señalar que trabajar con páginas es úti sobre todo cuando los documentos a tratar son cortos (MultiMate Advantage II tiene un máximo de capacidad por documento de 128 Kbytee), como cartas, informes breves, etcétera.

Por otro lado, el fabricante recomienda el uso de un disco duro, donde se instala el programa después de un sencillo proceso, si bien es posible correr MultiMate Advantage II en máquinas con dos unidades de disquetes. En el primer caso será necesario crear un directorio en el disco C denominado «MM», donde se copiarán todos los ticheros. Para mayor comodidad se puede crear un subdirectorio para guardar los arch vos de texto creados, o tien situar los ficheros de base de datos necesarios para la creación de documentos personalizados.

En MultiMate Advantage I están presentes a gran mayoría de las órdenes y lunciones que para la edición de textos se incluyen en un paquete profesional. La pantalla de edición de documentos tiene, en su parte superior, una linea de estado, otra de formato, así como indicadores de mayúsculas y del bioque numérico.

La mea de estado refleja, aparte del nombre del documento en edición la situación de cursor en la página, la línea y la columna.

El control de los desplazamientos del cursor es el habitual en otros paquetes profesionales de tratamiento de textos. Es posible utilizar el ratón que llevan los AMS-TRAD 1512 y 1640, pero su comportamiento es poco ágil. Y es que Mult Mate Advantage II está pensado para trabajar con las teclas de cursor, ya que dispone de una rutina de «aceleración» del mismo cuando se mantiene pulsada una de las teclas. Esta aceleración se puede modificar a gusto del usuario en el menú de los parametros generales del sistema.

Por otra parte, el programa de Ashton Tate no dispone de funciones especificas para el borrado de palabras, líneas, frases, párrafos etcétera, Para llamar a esa función es necesario pulsar DEL y marcar el texto a efirmar

Formatos

Los menús desplegables han su puesto una de las incorporaciones a MultiMate. Advantage II más aplaudidas Salen de la parte superior de la pantalla puisando las teclas Alf. + L. e incluyen las siguientes funciones: Formato, Tipos, Edición, Riblioteca, Especiai, Imprimir y Salir. Esto significa que es posible acceder a una gran mayoría de funciones a través de estos menús, sin necesidad de memorizar combinaciones de teclas.

La opción de «formato de texto» permite el acceso a funciones como el espaciamiento entre caracteres,



Pantalla para la modificación de los parámetros generales del sistema. Conviene decir sí a la generación automática de coplas de seguridad.



Resumen de documentos. El programa genera automáticamente estos resumenes, lo que permite después una gestión ágil de documentos.

labuladores, paginación, longitud de líneas o sangiías de parrafos. Asimismo, las ineas de formato de los documentos creados con Multi-Mate Advantage II son modificables a voluntad del usuario. Caben tantas en un soio documento como sean necesar as, lo que implica que el texto podrá tener los anchos y sangiías que se nos antojen.

Otro dato a tener en cuenta en

relación con la capacidad de formatear textos de MultiMate Advantage II es que es posible trabajar con columnas. Esto es así en tanto que el programa es capaz de admitir hasta ocho simultárieamente del tipo periodístico o paralelas. La primera clase se refiere a que el texto salta automáticamente desde el fina de una columna al principio de la siguiente situada a su derecha, PCHAPTO MINE - DIFFE

igua que en un periódico o revista. Por el contrario, las columnas para lelas están pensadas más bien para trabajos con listados, en los que se requieren espacios paralelos, y no resulta cómodo utilizar los tabuladores.

Tim Ittakin

USER han revelado un sistema ciertamente interesante en el que la aplicación el mina automáticamente las repeticiones de palabras erroneas corregidas por el usuario.

Tengase en cuenta que el programa viene sin diccionario priva-

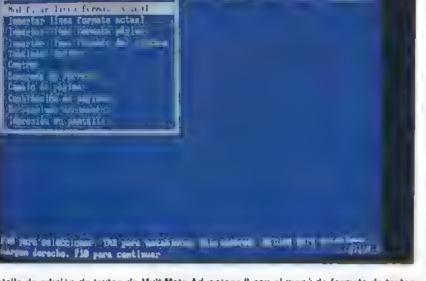
IMPROMIN

del redactor poco ducho en ortografía un esfuerzo extra para generar un diccionario propio que contenga expresiones correctas. No hay problema si se confunde, ya que es posible editar el propio istado de este diccionario, corrigiendo si cabe los errores cometidos.

La revisión interactiva del texto en el caso de que se haya seleccionado la opción de corrección de página o documento— es el síguiente paso. El programa ya ha ieido la totalidad dei texto y pondrá en posición parpadeante la primera etra de cada una de las palabras que considere erróneas. El cursor se situară sobre la primera expresión dudosa y aparecerá en la parte inferior de la pantalla un menú de edicion. El usuario soto tendrá que seleccionar la opción deseada (dejarlo como está, corregir, incluir en e diccionano, etcétera) así hasta el

Por otro lado, las macros en MultiMate Advantage II se organizan en ficheros que pueden ser posteriormente llamados por e usuario. Permiten almacenar y correr seguidamente una serie ordenada de pulsaciones, que pueden ser numeros letras u ordenes recogidas en las teclas de función dei programa.

Se pueden introducir en las cadenas pausas y confirmaciones de continu dad, que detendrán momentánea o definitivamente la ejecución del fichero (para introducir, por ejemplo, datos adicionales, introducción de información adicional)



ESPECIAL

Pantalla de edición de textos de MultiMate Advantage II con el menú de formato de textos desplegado.

Con todo, las posibilidades de las columnas de MultiMate Advantage II son bastante amplias. Como quiera que cada columna utiliza una línea de formato será posible hacer que cada una tenga un ancho distinto o que una misma columna varie su ancho para adaptarse por ejemplo, a fotogratías o ilustraciones «engatilladas» en el texto

Castellano puro

Los usuarios de MultiMate Advantage II tendrán a su disposición como con la mayoría de los paquetes de tratamiento de textos de su categoria, un programa de corrección ortográfica. Es posible comprobar la sintax si de palabras páginas o documentos enteros, según convenga. Las pruebas realizadas en la Redacción de AMSTRAD.

antre las mejoras sobre versiones anteriores de Multi Mate destacan el trabajo en columnas, dibujo de cuadros, índices y menús desplegables.

do. Es decir sólo incorpora el diccionario de palabras estándar, por lo que e vocabulario personal del usuano será las primeras veces que lo utilice «desconocido» para la aplicación. Esto requerira por parte

Documentos

Con todo, una de las sorpresas más agradables que guarda Multi-Mate Advantage II es la generación de documentos personalizados o de fusión. Será especialmente util para quienes tengan necesidad de enviár numerosas cartas à personas con nombre y apellidos y que además trabajen habitualmente con dBase.

El procedimiento es ciertamente sencillo, ya que la carta o documento a enviar se genera exactamente igual que cualquier otro texto. La diferencia viene sólo en los lugares en los que se desea que aparezca un nombre, una dirección o un de



Menu de gestión de documentos, con las ordenes más comunes para el trabajo con floheros.

terminado tratamiento de la persona a la que nos dirigimos. Ahí habra que introducir lo que se denomina «clave de personalización». El programa, en combinación con un fichero de base de datos (cualquiera si se especifica su estructura), leerá e documento e introducirá los datos de la base en el sitio adecuado.

Por otro lado. MultiMate Advantage II dispone de un menu espeulal para la gestión de documentos, que es una de las adiciones a esta version lanzada por Ashton Tate ncorpora las órdenes habituales de DOS, como copiar, renombrar, borrar etcétera, y funcionan de forma similar, si bien se ha obviado la tradiciona línea de comandos para utilizar pantallas de nuevo diseño, más legibles para el usuano y, ciertamente, más agradables

En conclusión

MultiMate ha gozado en el pasado de un buen número de fieles usuanos especialmente entre quienes tienen necesidades profesionaes Las pruebas realizadas por AMSTRAD USER (en un 1640 con disco duro, monitor EGA e impre-sora DMP 3000) demuestran que esta nueva versión posee interesantes cualidades para entornos de oficina. Se trata de un producto muy competitivo (cuesta 79.000 pesetas) que sin duda hará las delicias de los usuarios de dBase y de ios amantes de la sencifiez y la potencia

Bernardo Rubio

FICHA TECNICA DE MULTIMATE ADVANTAGE II

Requerimientos hardware

- Memoria en RAM: 384 Kbytes. Equipos: Amstrad PC 1512, 1640, Sinclair PC 200, con dos disquetes o preferiblemente disco duro.
- Dos: Versión 3.2 o superiores.
- Ficheros: Tamaño máximo de 128 Kbytes.
- Importación y exportación en formatos ASCII, DCA, Word-Star, WordPerfect, MS-Word, etcétera.

Impresión

- Drives de impresoras incluidos: 400.
- Edición de drives de impresora.
- Uso de varias impresoras.
- Edición durante impresión.
- Modificación de la cola de impresión.
- Modo maquina de escribir.

Edición

- Función UNDO: Multiples niveles de recuperación de borra-
- Bloques: Definición de palabras, líneas, frases, párrafos, columnas y páginas como bioques.
- Proceso de bloques: Mueve, copia, borra, reformatea, salva como fichero.
- Busqueda y sustitución: Adelante y atrás. Confirmación de cambios. Busqueda y sustitución por códigos de formato. Manejo del programa· Menús desplegables
- Línea de comandos.
- Ordenes por combinación de teclas.
- Linea de status permanente en pantalla.
- Indicación de modo inserción.
- Salida temporal al DOS.

Formatos

- Justificación: Centro, derecha, izquierda, espaciado propor-
- Márgenes: Ajustables a derecha e izquierda.
- Máximo 156 caracteres por la derecha.
- Espaciamiento: Ocho pasos de carro.
- Tipos de letra: Subrayado, negra, cursiva, subindices y superíndices, caracter de tachado.
- Paginas: Largo máximo de 199 líneas.
- Margenes superior e interior regulables.
- Numeración automática de paginas.
- Cabeceras y pies de página.

Otras característ cas

- Autoedición: Hasta ocho columnas de texto.
- Columnas tipo periodistico y paralelas.
- Calculo automático de emplazamiento y ancho de columnas.
- «Preview» de páginas. Diccionarios: Palabras en diccionario principal: 100.000.
- Numero llimitado de diccionarios de usuario.
- Partición de palabras por algoritmo y diccionario.
- Ambito silabico variable para partición de palabras.
- Diccionario de sinónimos en Inglés.
- Fabricante: Ashton Tate. Laguna Grande, 12. 28034 Madrid.
- Precio: 79.000 pesetas.





LA OFI

EL PORTATIL CON GRANDES VENTAJAS

Abora, con el PPC 640 d el PPC 5.2, viajar no significa "descenectar" con su oficina.

De una forma rapida, fami y descansada, con estos increíbles portatiles usted podra con trolar, catcular, comprobar o decidar sobre la marcha, teniendo en sus manos toda la información necesaria.

Vava rinnde vaya, llévese el PPC con usted. No le pesará,

PANTALLA SUPERTWIST

Nit Idea y comodidad a la vista Lo último en tecnología monocromo LCD: 80 × 25 lineas (640 × 200 poets de resolución, para leer y editar con faci :dad

Alto contraste y ampito angulo de observación, ideal para hojas electrónicas. Con la pantalla Supertwist, la vista se cansa menos, los gráficos no se deforman y los textos se resaltan

EXPANSION ASEGURADA

Llévese consigo todas las posibilidades de su oficina. Las sandas serie y paracilo de los PPC's de Amstrad le permitien conectar impresoras y plotters. Estos ordenadores incluyen conectores para la línea telefónica y para el telefónica", y también existe la posibilidad de Incorporar mas imidad de disco duro y cuatro rantiras del tipo IC mediante en módulo de expansión.

Por otro l'ado, el uso del interface serie facil ta la transferencia de datos a otros ordenadores

* VERSION PTC840



SU PRECIO INCLUY

PROGRAMA. Organizada residente que incorporali Base de datos.

Tarjeteru electronica



AMSTRAD ESPAÑA ARAVACA 22 28040 MADRID, TELEFONO 459 30 01 TELEX 47660 INSC E, FAX 459 27 92
CATALUÑA Y BALEARES: TARRAGONA, 110, 08015 BARCE,ONA, TELEFONO 425 11 11, TELEX 93131 ACE, E, FAX 241 81 94
LEVANTE-MURCIA: COLION, 4:3° B, 4600 VALENCIA, TELEFONOS 351 45 52 / 351 45 04, FAX 351 45 96
NORTE CENTRO: MARIA DIEZ DE HARO 10 BIS, 6.°, DEP 8 Y 9, 480 3 BILBAQ. TELEFONO 442 3368

STRAD CREA ICINA PORTATIL



DISCO DE 3.5"

Los portátues de Amstrad se presentan con una o con dos un dades de disco estándar de 720 K y 35 - Escos discos lievan incorporada su propia protección con lo que puede lavarlos en su holallo o en el maletín sín preocuparse por su detectoro.

5 TOMAS DE ALIMENTACION

Con sus 6 posibilidades de alimentación, los PPC's "nunca le dejan tirado". Usted puede ut azar pitas normales, puede conectar et or denador al euchule del encendedor de su coche (se tricluye conector), puede authzar la tirente de alimentación de moni or de su PC 1640, puede usar la fuente de su módulo de expansión n, si lo prefere, conectarlo a la red con el adaptador que suministramos.

ALTA VELOCIDAD DE PROCESO

Métale toda la prisa que quiera a los PPC's de Amstrad. Su poderoso microprocesador 8088, a 8 MHz. aguiza los trabajos. Y si quiere accieror atin más, para hacer correr hojas de cálculo o programas CAD, incidyale un microprocesador internático. 8087.

TECLADO AMPLIADO

En lugar de reducir en téciado, como bacen otros portátries, los FPC's lo ampuar, hasta - O1 trelas, incluyendo todas las relas de función especiales para las opticaciones del MS DOS

Œ

or del PPC.Aplicacion

las siguientes utilidades:

Procesador de texto
 Calculadora

Calculadora
Agenda electrónica

Marcador automático de reléfono

Corree personalizado ("Mail Merge").

BOLSA DE TRANSPORTE

Le regalamos una práctica bolsa de ransporte para llevar y proteger su PPC y todos sus elementos (fuente de alimentación

manuaica, diskertes, cabica, etc.



DELEGACIONES CENTRO: ARAVACA, 22 28040 MADRID. TELEFONO 459 30 01 TELEX 47660 INSC E, FAX 459 22 92 **CANARIAS**: ALCALDE RAMIREZ BETHENCOURT 17, 35004 AS PALMAS DE GRAN CANARIA, TELEFONO 23 1) 33, TELEX 96496 TEIC E **NORDESTE**: JUAN FLOREZ, 18. * LOCAL 2, 15004 LA CORUNA, TELEFONOS 25 52 16 / 25 50 22 / 25 63 78

SUR ALAMEDA DE COLON, 9-2 2900 MALAGA, TELEFONO 21 37 40, FAX 21 69 94

Deluxe Paint II ARTE EN SU RATON

Con este desarrollo de Electronic Arts, distribuido en España por Dro Soft, se abren las puertas a un mundo hasta ahora reservado para



partir de una clás ca presentación en este tipo de programas, con un área de iconos a la derecha y una lista de menus «pop down» (desplegables) en la parte superior, se tiene acceso a una gran cantidad de posibilidades y combinaciones que permiten, después de un minimo entrenamiento, el diseño de los más complicados dibujos que nuestra creatividad permita imaginar

El programa viene presentado en una caja con un magnifico diseño de la máscara de oro de Tutankhamon en la portada. En su interior dos manuales, uno grueso en inglés y otro más fino con un resumen traducido al castel ano que, para los más impetuosos e impacientes, puede ser el camino más corto para comenzar a experimentar con el programa y así descubrir rápidamente una parte de sus posibilidades. Si bien, para conocer a fondo todas será necesario acudir al siempre neómodo, pero completo manual en inglés.

Deluxe Paint viene en dos dis-

quetes de 5 1/4 pulgadas para PC, si bien se incluye en disco de 3,5 pulgadas para las máquinas que empleen tal formato, por cierto, cada vez más numerosas. En los de 5 1/4 pulgadas uno contiene el programa y los distintos «fonts» o tipos de letra (22 en tota) y, en el segundo, dos subdirectorios con

ejemplos y dos programas de utilidad. CONVERT y CAMERA. El primero permite el intercambio de los unos pocos: el diseño artístico asistido por ordenador. Deluxe Paint en su versión II es una herramienta gráfica de una altísima precisión.

ficheros generados por otros programas gráficos y los del Deluxe Paint, la otra utilidad es un programa residente para la captura de imagenes de otros programas

Hardware

Para utilizar Deiuxe Paint es necesario un Amstrad 1512 ó 1640. Deberán tener tarjeta gráfica y 640 kbytes de memoria RAM también es necesario ratón y dos unidades de disco. Este programa soporta cualquiera de los estándares gráficos CGA EGA VGA, MCGA Héroulos y Tandy Craphics Adapter (TGA)

El tipo de adaptador que se vaya a utilizar será solicitado cuando se com enza la sesión de trabajo, pudiándose cambiar en cualquier momento y siempre que el controlador gráfico lo permita. Este primer paso puede ser evitado, indicando en la arrancada el tipo de estandar gráfico deseado.

Una vez generado, el dibujo podrá ser impreso en una de las impresoras soportadas directamente por e Deluxe Pant, como Epson, Hewlett-Packard Laser, et, IBM Proprinter, Nec, Okimate, Okidata Panasonic. Star, Tandy y Xerox o en cualquiera de sus compatibles

El área de iconos, situada a la derecha, muestra 21 posibil dades de selección algunas de ellas dobles. Se encuentran las clasicas de dibujo libre tales como rectas, curvas, círculos y circunferencias, cuadrados, rectángulos y poligonos vacíos y rellenos, pintura, epray y tex to que incluye 22 tipos de letra para cada uno de los cuales se puede definir estándar negrita, itálica y subrayada.

En la parte superior se encuentran los pinceles. Hay diez definidos a los que se les puede variar el tamaño, pero se incluye un icono suplementario que permite definir otro pincel, tomando cualquier área de propio dibujo y que es el que realmente va a tacilitar la más amplia gama de efectos y posibilidades

gama de efectos y posibilidades Completando el área de iconos está la rejilla, totalmente definible, que permite forzar los puntos de comienzo de las figuras, consiguiendo de está manera lineas paralelas círculos concéntricos y otros diseños repetidos. Algo novedoso es el icono de simetría que posibilita la realización de dibujos multiples cíclicos o gemelos. A seleccionarlo, aparece el numero de pinceles que se hayan definido, que se moverán conjuntamente reflejando la misma acción, creando así gru, los de imágenes idénticas en una trama regular.

Mención aparte merecen los dos

iconos de zoom o ampliación. Con ellos las posibilidades de edición y modificación se hacen muy superiores al resto de los programas de diseño gráfico que hemos podido analizar. El efecto está muy bien conseguido. Con el icono de lupa se selecciona el área del dibujo que se desea, apareclendo en ese romento la panta la dividida verticamente por la mitad. En la parte izquierda se mantiene el dibujo a ta

Art Deco 18 Boot Hill 24

Chalet 10

Chalet 20

Comic 12

Cursive 12

Cursive 24

Fifth Avenue 12

Fifth Avenue 24

Herald 18

Herald 24

Jewel 18 Naples 12

Taster 24

STENCIL 24

System 8

TUXEDO 18

Typewriter 8

Typewriter 12

Typewriter 18

Typewriter 24

Vandla 10

Fuentes de letras de Deluxe Paint II.

SOFTWARE



Menu de colores de Deluxe Paint II.



Debajo del área de roonos se encuentra la de colores, con la paieta disponible y el indicador de los actualmente seleccionados. Otra característica que diferencia

Otra característica que diferencia a este programa, es la posibilidad de que el diseño sea mayor que el área normal de pantalla. Es decir, dependiendo de la resolución que se haya seleccionado y de la cantidad de memoria disponible, se podrá realizar un dibujo hasta ocho veces superior al tamaño de la pantalla.

Más posibilidades

Es posible emplear dos áreas de trabaio, que se pueden utilizar alternadamente o copiando zonas de una a la otra. Si no tenemos memoria suficiente, se le puede indicar al programa que utilice el disco como almacenamiento intermedio de la copia de trabajo.

Es posible asimismo bloquear lo dibujado hasta ese momento, lo que permitirá hacer ensayos sin miedo a destruir el trabajo realizado. Otra posibilidad está en bloquear cualquier combinación de los colores disponibles en la paleta, de esta manera se modifican selectivamente zonas del dibu o con útiles gruesos.

Por otro lado, mediante la pulsación de la tecla INS se accede a la modificación en perspectiva del pincel definido, que contendrá un área del dibujo previamente seleccionada, pud éndose modificar el centro de perspectiva y la inclinación o rotación respecto a cualquiera de los tres ejes x, y, z. La inclinación que se defina vendrá dada en grados e indicada en la linea de información situada en la parte inferior de la pantalla, a la que se accede mediante la pulsación de la tecia F9

maño natural, mientras que en la parte derecha se muestra la ampliación de la zona

Ambas se pueden desplazar sincrónicamente con as teclas del cursor y realizar los retoques necesarios en cualquier parte del dibujo y en cualquiera de las dos ventanas, pudiendose seleccionar cualquier

otra función. Con el segundo icono es posible realizar ampliaciones o reducciones suces vas, consiguiendose una ampliación máxima en la que cada pixel de la ventana izquierda se corresponde con un cuadrado de más de un centímetro de tamano aparente en la ventana de la derecha.

Menú superior

En la parte superior de la pantalla aparece el menu die opciones Este muestra solamente los literales: FICHERO PREF IMAGEN MODO PINCEL COLOR y FUEN-TES. Al situar el puntero dei rator sobre cualquiera de ellos se despilegan mostrando las posibilidades de selección. Estas se efectuarán de la misma manera desplazando el puntero sobre la opción elegida

En muchos de los casos, con cada una de las acciones va asociada una letra, pudiendo seleccionarse de forma directa esa funcion utilizando la tecla equivalente. Mediante FICHERO se accede a la carga y salvamento de dibujos, pinceles definidos o máscaras. También se selecciona la mpresora con as características y tamaño de la impresión.

Bajo la opción PREF se define la información adicional en la pantaila y se realizan cambios en el plincel. El menu IMAGEN permite trabajar con mascaras, fondos, cambios a la página de reserva y cambiar resoluciones y formatos de la pantalla. Si se selecciona MODO se tiene acceso a modificar la forma en ta que pinta el pincel y a realizar cambios sutiles en la pintura que ya se ha utilizado.

En PINCEL está permitido modificar los pinceles personalizados ajustando el tamaño, invirtiéndolo girándolo arqueándolo o acceder a la posibilidad de crear imágenes tridimensionales. Con el menú COLOR se puede modificar la paleta actual y cargar otras paletas y, por ultimo, el menú FUENTES permite seleccionar las distintas fuentes o estilos de letra.



Pantalla de dibujo de Deluxe Paint II, con el menú «Pict» desplegado y, a la derecha, la cara de utilidades.

Conclusión

Deluxe Paint II es un programa que sin duda pone muy pocas limtaciones a la hora de descubrir ese artista que todo el mundo esconde en su interior, ofreciéndonos una gama de posibilidades y combinaciones que muy pocos programas de este tipo tienen. De una manera sencilla, es posible dejar volar la imaginación y realizar el dibujo deseado, aunque desde luego y dada la gran cantidad de efectos que se pueden conseguir, será necesario un tiempo para desenvolverse con solitura, echándose en falta en esos momentos a ayuda de la siempro necesana tecla F1.

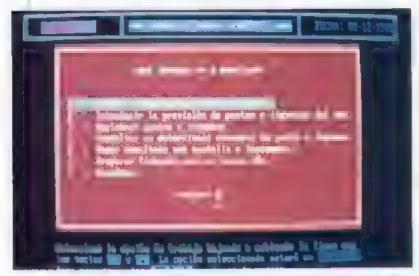
Rafael Lorenzo

Formato Pantalla	Paleta de Colores	Total de Colores	Tamaño máximo de la pagina	Tipo
CGA 320x200	4	16	4 PANTALLAS	A
CGA 640x200	2	2	4 PANIALLAS	В
EGA 320x200	16	16	8 PANTALLAS	С
EGA 640x200	16	16	4 PANTALLAS	D
EGA 640x350	16	64	2 PANIALLAS	E
MCGA 320x200	256	262.144	I PANTALLA	F
MCGA £40x480	2	262.144	2 PANTALLAS	G
VGA 320x200	16	262.144	8 PANTALLAS	H
VCA 640x200	16	262.144	4 PANTALLAS	1
VGA 640x350	16	162 144	2 PANTALLAS	J
VGA 640x480	16	162 144	1 PANTALLA	K
HERCULES	2	2	■ PANTALLAS	L
TANDY320X200	16	16	2 PANTALLAS	M

Estándares graficos, colores y tipos admitidos por Defuxe Paint II.

CONTABILIDAD DOMESTICA

La firma Abaco Soft, entre otros productos, ha desarrollado «Contabilidad doméstica», un programa pensado para quienes necesitan llevar un control de sus gastos personales pero que no tienen conocimientos de contabilidad. Una aplicación, en definitiva, hecha para ayudarnos a llegar a fin de mes. Ademas, su coste no resulta especialmente gravoso, incluso en el caso de economias precarias, ya que cuesta sólo 10.000 pesetas P.V.P.



Pantalla de definición de gastos-ingresos. En la ventana de-recha aparecen los conceptos definidos.



ONTABIL DAD Doméstica se suministra en un disquete y debe ser instalada, en otro disquete o en disco duro, antes de comenzar a trabajar. El proceso es sencito y sóio requiere llamar al fichero INSTALA. A partir de aquí el programa está listo para funcionar, pero deberá estar presente en todo momento el disquete del programa en la unidad A, debido a la protección anticopia con que el fabricante le ha dotado

Tanto si se trabaja con disco duro o con dos unidades de disquetes, es posible crear varias instalaciones (en distintos directorios o disquetes) con el fin de llevar más de una contabilidad. Por ejemplo, si se desea, además de las cuentas personales, tener un control de los gastos por separado de los miembros de la família, et cétera.

Según el fabricante, Contabilidad Doméstica se dirige al ama de casa o profesionales que sólo precisan el control de una serie de conceptos

aga \umeros

de gastos o ingresos. Como no tiene que cumplir los requisitos del Plan General Contable, ya que se trata de un control privado, la complejidad de la apicación se reduce al mínimo. No se requiere tampoco impresora, si es que el usuario no desea que los informes o resumenes salgan en papel, pudiendo pedirle al programa que los facilite directamente a la pantalla.

Funcionamiento

Una vez que se ha entrado en la aplicación (basta con teclear CONTA con el disco flave en la unidad A) aparecerá el menu principal. En él aparecen una serie de opciones, de las cuales una de ellas está en video inverso. Esto es así para facilitar la labor de selección, que se puede hacer desplazando el cursor verticamente arriba y abajo, o bien tecleando directamente el número de la opción deseada.

Es éste el modo general de manejo de la aplicación. En todo momento las opciones disponibles aparecen destacadas. Una de ellas, que estará a disposición del usuario en la mayoría de las ocasiones, es la de ayuda en pantalla. Cuando se solicita, la pantalla cambia y aparece un texto explicativo de lo que está pasando en el programa y de las posibilidades que trene el usuario. Esta ayuda es, así mismo, sensible al contexto, lo que implica que los mensajes estarán reracionados con a pantalla o et momento de ejecución que esté seleccionado.

Las opciones de menú general (seis en total más la de salida al DOS) están dispuestas siguiendo el orden normal de utilización Así, a primera es «Definir un concepto de gasto o ingreso». Con el programa ya vienen definidos algunos conceptos de gastos e ingresos habituales en una economia domestica o personal, alquiler gasolina, impuestos, sueido, pagas extras etcétera. No obstante, con esta opción es posible modificarios o definir otros nuevos hasta un total de 99. Debe tenerse en cuenta también que el programa impedirá la baja de un concepto si en él han sido introducidos apuntes.

La segunda opción del menú principal es «Introducir las previsiones de gasto-ingreso del mes». Este proceso permite asignar una cantidad mensual a cada concepto (definido previamente en la opción enterior) como previsión o presupuesto de gasto o ingreso. La cantidad estipulada se considerará como la media del gasto o ingreso previsto para ese concepto en cada mes siendo util zada posteriormente para la elaboración de ciertos informes.

omo no tiene que cumplir los requisitos del Plan General Contable, Contabilidad Doméstica es fácil de usar y no requiere conocimientos especializados.

No es este un dato que sea necesario introducir obligatoriamente, pero es preciso tener presente que la no introducción de estas previsiones puede dar lugar a resultados erróneos en los mencionados informes

«Reg strar gastos e ingresos» es la tercera opción de menú principal. Es, sin duda, e proceso que más se utilizará en la práctica. Con él es posible anotar cada uno de los gastos e ingresos que efectivamente se produzcan diamente. Para cada «apunte» de este tipo el programa registra automaticamente la techa en la que se produce (recuerde comprobar siempre la hora y la

fecha del sistema cuando arranque la máquina).

"Consultar un determinado concepto de gasto-ingreso" es la cuarta opción del menú principal y permite la consulta modificación o baja do los apuntos introducidos en el proceso anterior. El método de trabajo es cientamente sencillo: hay que se eccionar el concepto y pulsar la tecla de función que real de el proceso deseado

Con todo, «Sacar resultados por pantalla o impresora» es la opción número cinco. Es un programa de na los apuntes realizados el año que finaliza y almacena los acumulados mensuales de cada concepto, a efectos comparativos con el nuevo año

De este modo, al terminar el proceso tendremos, por un lado, espació reservado para los nuevos apuntes, y por otro, una serie de datos que servirán al programa para realizar comparaciones con los apuntes introducidos en el nuevo año Dado que la realización de este proceso implica la pérdida de los apuntes del año que termina, es



Edición de informes por pantalla o impresora. En la parte interior izquierda se ve la opción de ayuda disponible,

Introducción de previsiones. A la izquierda puede verse la ventana del balance de previsiones, lógicamente a cero por no haber introducido aún apuntes.



consulta más versátil que el anterior. Permite, en primer lugar, la consulta de los apuntes de un concepto o el «balance general» de todos los conceptos. Si la consulta es de un único concepto, el informe adoptará la forma de un informe de detalle apunte por apunte, mientras que el informe general dará las cantidades acumuladas de todos los apuntes. Asimismo, esta opción puede seleccionar apuntes comprendidos entre dos fechas, el pemérico de salida (pantalla o impresora)

Por último, la sexta opción del ment principal de Contab lidad Doméstica es «Preparar ficheros para un nuevo año» Este proceso elimi-

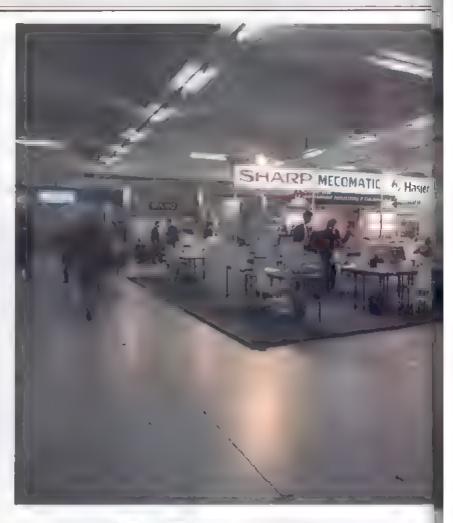
recomendable hacer una copia de seguridad de los datos

En resumen

Las pantallas de Contabilidad Domestica son ciertamente atractivas, sobre todo en color. Están pensadas para facilitar y, en la medida de lo posible. «motivar» a los usuanos poco dados a llevar controles, contables o no de sus gastos En definitiva, el programa de Abaco Soft, si bien no puede ayudar a llegar a fin de mes, si por lo menos podrá decirnos por que

B. R.

Un año más el SIMO ha sido un escaparate de ordenadores personales compatibles. No ha habido grandes novedades en tecnología. Pero sí ha quedado claro que los PC de bajo coste están llamados a mecanizar las empresas españolas, trabajando, asimismo, con un software vertical especialmente diseñado para usuarios sin experiencia en informática, pero con problemas que resolver en su quehacer diario en el comercio, la oficina o la empresa.



XXVIII edición de SIMO

EL PC ESTA EN LA CALLE

OS fabricantes de grandes sistemas, continuando con una tendencia iniciada hace ya varios años, prefieren «quedarse en casa» ante la perspectiva de no encontrar espacio suficiente para sus «monetruos» o, cuando menos, evitar el deterioro de sus máquinas, blen ante os frecuentes «apagones» del fluido eléctrico, blen por los «zarpazos» de eligunos vistantes poco cuidadosos con el material expuesto. Probablemente

podamos ver lo último en grandes sistemas cuando la feria se traslada al nuevo recinto, situado cerca del pueblo madrileño de Barajas del que pudo verse una maqueta a escala en el pabellón 10.

Pero vamos a lo nuestro. La nueva arquitectura Micro Channe, lanzada por IBM para sus PS/2, ha empezado a despertar interés en algunos fabricantes, mieraras que la anunciadísima EISA (el estándar alternativo para compatibles que permite aprovechar a potencia de os procesadores Intel 80366) aún no tiene quien la escriba... por lo menos en la práctica. Es pues, el momento de apostar entre el gigante en solitario o los enanitos unidos bajo el estandarte EISA

Con todo, siguen viéndose máquinas basadas en el 80386 que responden, en el mejor de los casos, a arquitecturas propias (réase, por ejemplo, Compaq o Zenith) que aprovechan en gran medida las posibilidades de su potentísima CPU. En cuarquier caso la batalla se ha producido una vez más entre estas máquinas y los minis, segmento este u timo que ya nadie sabe diferenciar claramente de los llamados «supermicros»

Para ambos tipos de máquinas ha sido, sin duda, el sistema operativo Unix la estrella de excepción. En muchos stands que tenían equipos 386 pudieron verse funcionan-



1 3 % c. ca 11.10 o. testicar, october 13 for the 13 fo

do api caciones, principalmente profesionales y con varios terminales, que constituyen la constatación de una realidad en la que las empresas prefieren utilizar equipos compatibles, personales o de sobremesa, a las antiguas soluciones basadas en minis.

Otra solución para entomos profesionales de oficina que ha despertado un gran interés por parte de público visitante de esta 28.º edición del SIMO han sido las redes locales. En este sentido y pensando principalmente en usuarios de pequeñas empresas, la firma Omnilogic dispone de Tapestry 6. Se trata de un sistema de red local para seis usuarios de ordenadores personales, sin servidores dedicados, con correo electrónico, comunicaciones etcétera, y que permite compartir todos los recursos de la instalación informática

Por otro tado, en el capitulo de hardware ocupó un lugar destacado la nueva generación de portatiles. Las estrellas indiscutibles fueron los Toshiba o Zenith con procesadores 386 la máxima potencia en el mínimo espacio. La tendencia apuntada ya el pasado año hacia el uso de pantallas LCD de alto contraste, se ha visto confirmada en la presente edición de SIMO. Son pocas ya las máquinas que emplean displays de piasma (y ninguna CRT) demasiado caros, para apostar decid damente por los LCD, como el que montan los PPC de Amstrad

En un futuro todo parece indicar que los portátiles seguirán el mismo camino que sus hermanos mayores de sobremesa, por lo menos en cuanto al incremento «salvaje» de potencia, posibilidades de ampliación y reducción de precios. Sólo faita el portátil con pantalla en color, una opción que puede dar la vuelta al mercado de la informática personal en los próximos dos años.

Impresoras

Láser, matriciales, inyección de tinta y plotters han sido los componentes de la amplisima oferta presentada en la pasada edición del SIMO. Los nuevos diseños han renovado completamente el marco de una tecnología como la matricial, pon éndola a la altura —por precio y prestaciones— de equipos impresores láser. Asimismo, una interesante tendencia apuntada en este segmento de mercado es el despe-

Entre las impresoras que se presentaron en el pasado SIMO se encontraba Epson con la GQ 3500. Se trata de una Impresora láser silenclosa y rapida, con una resolución de 300 × 300 puntos por pu gada. Otras de las características de esta impresora son los tipos de escritura que se selecclonan por medio de tarjetas ID MULTIMO-DÓ (varios tipos): GOTICA, HELVETI-CA, ROMAN, COU-PIER y PRESTIGE. Por otro lado, se encontraban la DFX 5000, una impresora ideal para las redes locales y para los de-partamentos de proceso de datos graclas a su velocidad (533 c.p.s.), y la SQ 2500, con 24 inyectores de tinta y una resolucion de 136 columnes (hasta 272 en letra comprimida), además de disponer de los más variados tipos de letra, con una velocidad de 540

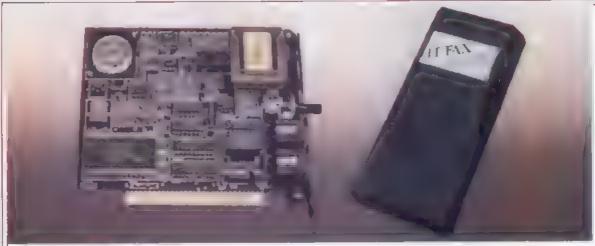
IMPRESORAS EN SIMO-88

c.p.s. y 180 en letra de calidad (LQ).

Tampoco faltaron las Impresoras Brother (distribuidas por Compañía de Equipos para Oficina, S. A.), que presenta ron, entre otros modelos, la impresora láser HL-8, preparada para emular EPSON, IBM y DIABLO, con una resolución de 300 × 300 puntos y una velocidad de ocho páginas por minuto.

Facit también presento nuevos modelos, entre los que podemos destacar las impresoras láser P-6010 y P-7080; dos modelos Ideales para oficinas por sus caracteres gráficos programables y por su capacidad de emulación (Diablo 360, IBM Proprinter y HP Laserjet Plus). Otros modelos que Facit presentó tueron los OMNILA-SER 2106/2108 y 2115 astos modelos disponen dei lenguaje de descripción de páginas PostScrip y cubren ampliamente las necesidades de cualquier usuario, debido a la gran velocidad que pueden llegar a alcanzar: 15 páginas por segundo (modelo 2115).





Tarjeta Quadram JT Fax.

gue de las máquinas de inyección de tinta, tecnología ésta casi olvidada hace apenas un año, pero que en este momento parece configurarse como una alternativa válida a las áser y las matriciales

La guerra parece, pues, servida entre tres tecnologías de impresión que, si bien por separado presentan características netamente diferenciadoras en conjunto suponen un esfuerzo industria desmesurado para lograr un único fin imprimer mas papel, más rápido con menos ruido y a un precio razonable

Por un lado, las matriciales —que parecían condenadas al ostracismo cuando aparecieron hace diez años las de margarita— han resurgido de sus cenizas con prios renovados. Hasta tal punto es así, que llegan incluso a competir en velocidad y resolución con las mismisimas láser. Ahí está por ejempio, la Epson de 48 agujas (no presentada en el S MO), que da más de 300 puntos prigada de resolución y puede trabajar con formatos de papel DIN A3 (imposible por el momento a las láser de sobremesa).

Por otro lado las inyectoras de tinta (Hewlett Packard, Epson, etcétera) han alcanzado ya la resolución láser, trabajan en papel continuo y su simplicidad mecánica les permite situarse muy arriba en el escalafón de la fiabilidad. Esta situación parecía, as mismo, impensable hace tan sóto un año.

Por último, las láser no se han quedado atrás, mejorando en fuentes de caracteres, senciliez de manejo y, sobre todo, reduciendo sus precios y costes de mantenimiento. Se perfila así una curiosa situación de mercado en la que los usuarios deben decidirse entre máquinas con características y rendimientos similares, pero tecnologías distintas Cuestion de matices.



ORDENADOR Y MUSICA EN VIVO

Bajo este título se hizo un concierto de presentación del tema informática y arte. En este concierto se dejó claro las posibilidades que puede aportar un ordenador en la musica. En una primera interpretación, acompaño al guitarrista Juan José Ordinas, sin notarse ninguna diferencia de sonido. El resto de las composiciones fue una demostración más de todas las posibilidades del ordenador como acompañamiento y creador de música. El acto, que fue coordinado por Adolfo Núñez, tuvo una gran aceptación.

Comunicaciones

Por otro ado, las estrellas indiscutibles en el abigarrado mundo de las comunicaciones han sido este año los equipos de facsimil. Si bien empiezan a tener una dura competencia con los fax en tarjeta.

Los tax han brillado, efectivamente, con luz propia en el SIMO pasado. Firmas como Canon, Sanyo, Philips, Ricoh, Toshiba etceteia, presentaron sus equipos, cada vez más sofisticados, fiables y baratos. Pero eso no es todo Una sombra amenaza la prepotencia del los equipos dedicados: los tax en

tarieta.

Estos se insertan en un slot de expansión de un ordenador compatible y permiten la transmisión facsimil entre PC y fax o entre dos PC. Dado el desarrollo actual de esta tecnología, las tarjetas fax se manejan mejor con comunicaciones entre dos ordenadores, ahorrando las pérdidas de calidad derivadas de impresiones intermedias del documento. La teoría es sencilla: una gran parte de los fax que se envian con equipos dedicados son volca dos de impresora de un ordenador,

Láser, matriciales, invección de tinta y plotters han sido los componentes de la amplisima oferta de impresoras presentada en el SIMO.

y su destinatario es alguen que muy probablemente tiene también un compatible

Así las cosas, quien adquire una tarjeta fax, a un precio sensiblemente inferior al de los equipos dedicados sabe que tiene cubiertas sus necesidades de recepción y buena parte de las de emisión. Esto es así, ya que aun hay problemas de compatibilidad no resueltos por la industria (como, por ejemplo, los equipos orientales sin homologación) que, si bien son practicamente insignificantes entre máquinas dedicadas, se muestran ciertamente intojerantes con los PC.

Con respecto a los sistemas de telefónica, hay que decir que han destacado las centralitas digitales, así como los terminales electrónicos para el hogar. Las primeras están atravesando aun el calvario de someter su ultramocema tecnologia a la obsolescencia manifiesta de la red telefónica española

Asimismo, los teléfonos para el hogar han demostrado en la pasada edición del SIMO que tienen una importante cuota de mercado sobre todo entre un público joven con gusto por el diseño externo de los aparatos y, cómo no, por las facilidades que para las comunicaciones proporciona la aplicación de la

electrónica.

En este sentido, entre las características más interesantes y que, sin duda, apuntan el camino a seguir por estos terminales en los próximos años, se encuentran la repetición del ultimo número marcado, contestador automático y despertador incorparados y, por supuesto, un sonido que no se parezca en nada al timbrazo clásico.

Software

Como señalaba Luis Alberto Petit, presidente del SIMO, «hay que abandonar la obsesión por aprender informática, hay que saber manejarla». Estas palabras, recogidas por un diario madrieño, encierran una nueva forma de entender el he-cho tecnológico. Y es que los usuarios no se interesan ya por los ordenadores como manifestación técnica en sí misma, sino como herramientas que pueden solucionar sus problemas de gestión y organiza-

Desde ese punto de vista, qué duda cabe, el software para ordenadores personales ha cambiado. lo hace continuamente hacia una mayor aproximación a los proble-



Informática y telecomunicaciones en la Expo-92

Coincidiendo con esta edición del SIMO, se celebró una conferencia-coloquio sobre Sevilla 92. En ella se reflejó la gran importanola que va a tener la informática y las telecomunicaciones, en una exposición que quizá sea la ultima de este siglo. Dirigida por Ignacio Maluquer, director de informática y telecomunicaciones de EXPO'92. Se puso de relieve la importancia de un buen sistema informático y comunicaciones para aceptar el reto impuesto: llevar la exposición a todo el mundo.



liustración de scanner conseguida con Artisan.

LA BURBUJA

UN SIMO MAS

La última edición de ese gran escaparato do la ofervescencia tecnológica llamado SIMO ha servido una vez más para entretener la curiosidad de expertos y aficionados y, de paso, aumentar el peso cada vez más importante del sector en el conjunto de la sociedad gracias a la onda expansiva de los medios de comunicación.

Los dos mil metros cuadrados «extras» de expositores respecto a la edición del 87 son la muestra evidente del auge de las tecnologías de la información y demás actividades asociadas; sin embargo, la feria como tal ha tenido sus ca-

rencias y ilmitaciones.

El SIMO 88 ha aportado escasas novedades, los nuevos IBM AS/400, el SINCLAIR 200, las impresoras CANON y FLJI y pocomás. Esto no es una afirmación personal, sino la constatación de un estado de opinión bastante generalizado.

Además, el SIMO corre el riesgo de convertirse en un mero reflejo repetitivo, año tras año, de ese crecimiento evidente del sector, si sus organizadores y responsables no le echan un poco de imagina-

ción al asunto.

Al SIMO le falta espectacularidad, show, innovación y renovación de su imagen adusta y «técnica» para que, además de aumentar los metros cuadrados del escaparate, aumente también el número de curiosos que pegan la nariz al cristal por el que se ve el fabuloso mundo de la tecnología y se decidan a participar en él.

Aunque es indudable la repercusión social que tiene el SIMO a través de los medios de comunicación, esa repercusión sería mucho más efectiva y redundaría en beneficio del conjunto de sector, si se dotase a la feria de un poquito de color, humor y calor que ayudase al publico a sobrellevar mejor los fríos del otoño madrileño y los rigores «ladrillescos» del sistema binario.

F. J. Pérez



mas concretos de los usuarios. La «friendiy» (amigabilidad en castellano) en su trato diario con los usuarios es otro de los conceptos desarrollados en el software moderno. Las aplicaciones profesionates son las principales ueneficanas de esta tendencia, ya que se dirigen a un público interesado en el hecho tecnológico desde un punto de vista esencialmente utilitario.

Buena muestra de lo que decimos ha sido la mayoría de stands en el SIMO —el de Amstrad entre ellos—, que no se limitaron a mostrar máquinas desnudas sino trabajando en entornos, con un cofi ware eficaz y, cómo no, con los periféricos adecuados. Ellos han sido, efectivamente, los verdaderos protagonistas de esta feria.

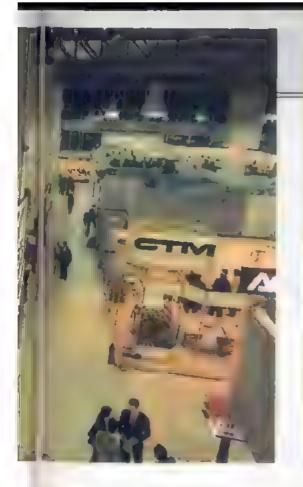
Por sectores han brillado con luz prop a en el pasado SIMO las aplicaciones de diseño y fabricación asistidos por ordenador, CAD/CAM Por ejemplo, el standide AutoDesk tenía la nueva versión 10 de AutoCad el paquete de CAD numero uno en ventas, que permite el manejo de cuerpos y superficies en 3D, una base de datos mejorada, etcétera. También pudieron verse los AutoShade y AutoFlix, programas ambos del fabricante suizo para la mode ización en colores y la

an mación de dibujos, respectivamente

Asimismo, en el stand de Softronics pudo verse en acción el nuevo Artisan. Se trata de un interesante paquete para el tratamiento de imágenes en color que posibilita, entre otras maravillas, reloques, análisis y correcciones de color, presentación en formato de 35 mm, elcètera.

Por otro tado, en el stand de Microsoft Ibérica se hicieron demostraciones públicas de sus aplicaciones, explicando su funcionamiento y posibilidades. Los Microsoft Windows, Word, Excel y Works tuvie ron una entusiasta acogida entre los visitantes. Preguntado por AMSTRAD USER, Carlos Brazao -director general de Microsoft Ibérica— señaló que la nueva versión del DOS (la 4.0) estará probablemente disponible en castellano para el próximo mes de marzo. Es. según Brazao, «un avance más del DOS y una oportunidad para las empresas que no trabajan con Presentation Manager»,

Por otra parte, si bien el prestigioso fabricante Borland no dispuso de stand propio en el SIMO, si pudo a través de aiguno de sus distribuldores (Idealogic, Softronics, Omnilogic y DSE) mostrar sus no-



OFERTA DE FAX

Los que han acudido al SIMO han podido comprobar la gran variedad de FAX que se encuentran en el mercado. Desde las 225.000 pesetas de los FAX mata las 700.000 pesetas de los más caros.

Canon presentó como novedad un FAX láser de gran velocidad y bajo ruido. Otras compañías importantes en el mundo de los FAX, como es Ricotti, ponen a disposición de los usuarios un completísimo servicio de asistencia técnica.

Eate servicio, aln necesidad de desplazamiento del personal (excepto cuando as una avería grave), pueda reparar una avería que se haya producido en el FAX utilizando para ello la propia linea telefónica.

Fujistsu, por su parte, presentó el Dex 6300 con 16 niveles de grises, posibilidad de almacenar 16 documentos en unas 80 páginas y a una velocidad de envio de 10 segundos por página.

Harris/3M sacó el 2127, un fax que como caracteristica principal puede emitir un informe de uso con tiempo, coste, volumen de trabajo, todo esto manual o automáticamente.

En cuanto a los fax en tarjeta, los precios son sensiblemente más bajos que los de sobremesa, oscillando entre 90.000 y 120.000 pesetas. Logister presentó intralfax, un sistema de fax en tarjeta interna o externa, con posibilidad de mezclar distintos tipos de textos.

Por otro lado, SDI sacó Quadram, también en formato in terno y externo, capaz de pasar los ficheros recibidos por fax a formato del programa de gráficos PC Paintbrush.

vedades más interesantes. A este respecto, destacaron los nuevos debuggers, assemblers y la serie Turbo Profesiona. Las dos primeras son herramientas especialmente pensadas para el diseño y desarrollo de aplicaciones mientras que la última constituye un catálogo con los Turbo Pasca Profesional y Turbo C Profesional (ambos con Turbo Assembler-Debugger).

Asimismo, la firma barcelonesa Idealogic presentó en su stand de SIMO, entre otras novedades, su Gestión Integral de Empresa. Se trata de un sistema inteligente de contabilidad integrada. Abarca to dos los aspectos de una contabilidad empresarial con hoja gerencial, tarifas, inventario de existencias, gestión de archivo, control de vencimientos, búsqueda y localización de archivos, etcétera.

En resumen

La pasada edición del SIMO ha mostrado una vez más el pulso del sector informático, tanto desde el punto de vista técnico como desde el de sus aplicaciones. Para los periodistas que año a año visitamos sus instalaciones, la pasada edición ha tenido varios protagonistas

unánimemente reconocidos. Por un lado, el software profesiona de carácter vertical. Es decir, las aplicaciones diseñadas para usuarios con una profesión y, por tanto, unos problemas específicos por resolver.

El software de «propósito general» ha quedado, pues, a un lado, cediendo importantes cuctas de mercado a los nuevos paquetes que se adornan además, con interfaces de usuario especialmente pensados para gentes sin conocimientos técnicos, pero con serios problemas en su quehacer profesional diano.

El segundo gran protagonista ha sido el hardware compatible con el estándar de ordenadores persona les. Atrás quedan los equipos de «lujo», a alcande sólo de unos pocos E camino que abriera Amstrad con el entrañable 1512 ha comenzado ya a ampliarse con un grannúmero de fabricantes, generalmente de procedencia oriental, que ofertan verdaderas «gangas» mí méticas del PC original

Ha comenzado efectivamente, la época del «seiscientos» informático. Resolver los problemas, con fiabilidad y a bajo coste, es el eslogan de estos «utilitanos» personales, llamados a mecanizar la zarandeada empresa española. Amstrad por au parte, sigue en la brecha.

R. GALLEGO

BARCELONA 92

AMSTRAD USER estuvo en la conferencia-coloquio sobre Barcelona 92 Esta fue dirigida por Fernando Pastor, director de informática del COOB'92. En ella se dejó constancia de la importancia que va a tener la informática en estos juegos olímpicos y en toda su organización. Aparte de un sofisticado control de toda la celebración mediante ordenadores, se están desarrollando varios proyectos informáticos, entre los que se encuentra la instalación de una red local interna para uso exclusivo de la Olímpiada.

SUMINISTROS DIRECTOS

Pedidos telefónicos y por correspondencia

*MAS COMODO *MAS ECONOMICO MAS FACIL



Cada diskette AMSDISK lleva plena garantía, de su fabricante, funcionara con absoluta fiabilidad, aun si Vd. lo usa todas las horas del día, durante años. Ahora nos satisface anunciar que hemos ido más allá: con la introducción de una garantía ilimitada para nuestra gama de diskettes. Presentación en archivador de plástico transparente con capacidad de

NUEVO PRECIO

... Y AHORA: AMSDISK en embalaje BULK* con archivador de seguridad.

25 Diskettes doble cara/doble densidad + archivador (100) con carradura.
 5.500 pts.

50 Diskettes doble cara/doble densidad + archivador (100) con carradura.. 7.900 pts.

100 Diskettes doble cara/doble densidad + archivador (100) con cerradura. 9.900 pts.

*BULK: paquetes de 25 unidades con sobres neutrales, et quetas autoadhesivas y protección de escritura.





- Originales AMSOFT Certificados 100% libre de errores.
- Garantía de por vida
- Presentación individual en caja de plástico «COMPRA 10 Y TE RELAGAMOS UN ARCHIVADOR»

NUEVO PRECIO

KIT DE LIMPIEZA

«IMPRESCINDIBLE PARA TU ORDENADOR»

REF. 3000. Diskette 51/4 limpiador cabezales y so ución detergente 895 pts + IVA REF. 1000. Toallitas anti-estática ejecutan limpleza y eliminan la electricidad

795 pts. + IVA





POR MENOS DE 2.000 PTS. PROTEJE TU ORDENADOR «AHORRARAS MUCHO»

Fundas fabricadas con materiales impermeables, resistentes y duraderos. Protegen tu ordenador de: polvo, arañazos, sprays de limpieza y contaminación en general.

AMSTRAD PCW 8256 (3 piezas) .1.795 pts.

9512 (3 piezas) .1.795 pts.

AMSTRAD PC 1512/1640 1.750 pts. IMPRESORA DMP 3000895 pts.

IMPRESORA DMP 4000 895 pts.

también Ordenadores, Impresoras Entregas rápidas y con Garantía absoluta

(solicita nuestro catálogo)





476 60 13

¡REDUCE EL CANSANCIO VISUAL!

Y olvidate de dolores de cabeza, picores y ardores de ojos.

Número Uno en ventas. Con Certificado de absorción de radiación.

Disponible con doble curvatura para todos los monitores. Pide el tuyo...

CINTAS DE IMPRESORA

«LA GARANTIA DE LAS PRIMERAS MARCAS»

AMSTRAD DMP 2000 795 pts.

AMSTRAD PCW 8256 ... 995 pts. 3000 795 pts. 9512 ... 995 pts.

4000 1.295 pts. LQ 3500 ... 995 pts.



CINTAS EPSON, FACIT, C'ITOH, IBM etc. Consúltenos PAPEL CONTINUO IMPRESORA



- **DISCOS DUROS**

«amplía la memoria de tu ordenador» 21 Mb de memoria TARJETA MARCA TANDON

P.V.P. 74:500 PRECIO INFOR-OFIC: 54.000 pts + IVA

«LLAMANOS AHORA»

Fácil instalación



ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN I VIA

Pedidos supenores 5 000 pts. (IVA INCLUIDO) ENVIOS GRATIS En importes inferiores se incrementará 200 pts. de envio

Cantidad	Articulo	Valor	MIS DATOS
			Nombre
			Domicilio
			N.4 Piso
			_ Telf
			C. Postal
			Provincia
ordenador	61,		

Enviar a Infor-Ofic, S.A. C/ Nicolás Usera, 45-47, 28028 MADR D. Telf, 476 60 13

Ficheros protegidos

José Luis Sánchez, de Murtia, es el autor de este programa en ensambladar, que permite la protección de ficheres contra escritura y borrado. Los archives protegidos con el programa PROT sólo podrán ser leidos o ejecutodos. Dada la excesiva longitud del listado en ensamblador, en esta coasión afrecemos únicamente un cargador en GW-BASIC, que se encarga de creur automáticamente el fichero PROT.EXE. Para ejecutar el programa basta teclear la orden PROT, seguida por la trayectoria y el nombre del fichero a preteger.

Borrado de ficheros

En ecasiones, los usuarios del disco dure se encuentran con que necesitan borrar una serie de programas que tienen la misma extensión, excepto uno o dos, que tambiém son de dicha extensión. Pues bien, una alternativa a la todiosa tarea de borrarlos uno par uno consiste en renombrar los que no queremos eliminar, cambiando una única letra de su extensión. Luego no hay más que todear un único comendo DEL para borrar todo lo que nos sobra. Por último, no tenemos que otvidamos de volver a dar a los ficheros renombrados nu nombre original.

José Luis Couto

Beep prolongado

Cuando se ejecutan programas en modo batch puede ser útil que el ordenador avise con un pitido al finalizar Esto se puede conseguir de varios modes; por ejemple, utilizando el programa BEEP.COM de las Nortan Utilities. El problema es que un solo pitido puede pasar inadvertido si nos encontramos alejados del ordenados. El programa BEEP.COM, suyo listado en ensambiador nos remitió, desde Castellán, Demetrio Gimeno, funciona como un desportador, emitiendo una secuencia de cien pitidos. Afortunadamente se pueden interrumpar pulsando la tecia ESC.

NBFF	i a p	e p	1
A			
M. J	28	5.5	
M J	7	e F	
MOJ	45	75	7
TAT	4.3		
NO	4.		
TNI	14		
MAR	A.	4	
Z	. 1 .	1	
LOOK	0	1 -	
REI			
RCX			
15			
W			
-			



Personal Soft

				200000000000000000000000000000000000000
CURSOS	DURACION HORAS	DIAS	HORARIO	IMPORTE AL MES
* LENGUAJES BASIQOI TURBO BASIC 1.5	9			
+ TURBO PASCAL 4.6	60	LifeV	19-22 H,	10.000
•	-80	M-J	19-22 H,	7.000
BASES DE DATOS DBASE III PLUS				
+ CLIPPER	80	L-X-V	12-15 H.	10,000
•	80	L-X-V	16-19 H.	10.000
•	60	M-J	12-16 H.	7.000
•	80	M-J	18-18 세.	7.000
• LENGUAJE Ç				
TURBO © 1.5	BÓ	□-X-A,	9-12 H.	18,500
•	80	M-7	9-12 H.	12 500
■ INTRODUCCION AL PO	2			1
+ S. OPERATIVO MS/D	OS 25	L-M-X-J-V	13-15 H.	15,000
•	20	L-M-X-J-V	16-16 H.	15.000

CURSOS	DURACION HORAS	DIAS	HORARIO	IMPORTE AL MES
TRATAMIENTO DI WORDSTAR WORDPERFECT	- 1			
+ NICROSOFT W	QB ORC	₩.X-V	9-12 H.	16,500
4	00	L-X-V	18-19 H	18,500
•	60	M-u	B- (2 H.	12,000
4	80	M ₂	18-19 H	12,500
+ PRISMA + LOGIC CONTRO		~X-V	12- 5 H	16 500
+ LOGIC CONTRO	l. 80	L-X-V	12- 5 H,	16.500
	80	L-X-A	18-22 H,	18.500
•	80	M-J	12-15 H.	12.500
•	80	M-J	18-22 H.	12 500
OPEN ACCESS IN EACH SYMPHONY 1.2				
+ LOTUS 123	90	MJ	16-19 H.	12 500
	80	M-J	19-22 H	12,500

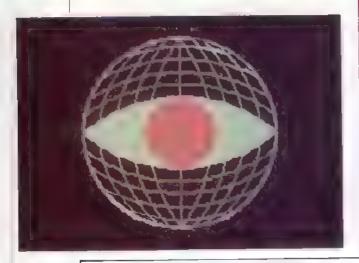
	D	IARIOS				SA	BADOS		
CURSOS	DURACION	DIAS	HORARIO	IMPORTE	CURSOS	DURACION	DIAS	HORARIO	IMPORTE
WORDPERFECT	20	L-M-XJ-V	E-13 H.	20,000	• WORDPERFECT	20	SABADOS	10-15 H.	22.500
	50	P-M-X-M-A	18-22 H.	20.000					
MICROSOFT WORD	20	L-M-X-J-V	9-13 H.	20.000	MICROSOFT WORD	20	8ABADQ\$	10-15 H.	22.500
	20	P-W-X-T-A	18-22 H.	20.000	CRISTAL BORIAR	20	SABADOS	10-15 H.	25.000
CRISTAL BORIAR	20	⊵M X√ V	9-13 H.	22.500	• PRISMA	20	SABADOS	10-15 H	25,000
	20	L-M-X-1 V	18-22 H	22 500		_,			2
FRISMA	20	L-M-X-J-V	9-13 H.	22 500	· LOGIC CONTROL	50	8ABADQ\$	10-15 H	25,000
I line the control of	20	L-M-X-J-V	16-22 H,	22,500	OPEN ACCESS II PLUS	30	SABADOS	10-15 H	25,000
LOGIC CONTROL	20	LM Ru-V	B-13 f L	22.500	■ 8YMPHONY 1.E	20	SABADOS	10-13 M.	25,000
	20	U-M-X-J-V	18-22 H.	22.500			4 1011000	14.1	23,000
OPEN LONGO II ALLIA					■ LOTUS 123°	20	SABADOS	10-15 H	25.000
OPEN ACCESS II PLUS		LM-XU-V	ризн,	22,500					
	20	□-M-X~!-V	16-22 H.	22.500		PROX	MAMENTE		
SYMPHONY 1.2	20	L-M-X-I-V	9-13 H.	22 500	. XEROX VENTURA PUR	BUSHER		MICROSC	ETWORKS
	20	L-M-X-J-V	16-22 H.	22,500	 ALDUS PAGEMAKER 			# AUTOGAD	

TODOS NUESTROS CURSOS DE PROGRAMACION Y GESTION INCLUYEN UNA INTRODUCCION AL PC Y MISIOOS
 CURSOS INTENSIVOS À MEDIDA, INCLUSO RINES DE SEMANA. Planificamos las fechas, horatos y temarios.
 DESCUENTOS ESPECIALES PARA GRUPOS DE EMPRESAS.
 LAMENOS Y LE ENVIAREMOS UN DOSSIER CON UNA INFORMACION MAS DETALLADA SOBRE NUESTROS

El ojo

No hegas nada que pueda afectar o molestar a tu ordenador, jél le está viendo! Este divertido programa te permitica ver un ajo gigantesco en la pantalla. Adomás, ebservarás en curioso y simpático efecto: tu querido ordenador te hará un curioso «guiñe». ¡Comprobadla! Puede seros de ayuda para diseñar la presentación de algunos de vuestros programas.

> Fernando Sánchez Alba (Lárida)



5 KEY 10, WID H BO'+LHK\$(13) 10 KEY OFF:SCREEN 1.0:COLOR 14,0:CLS 20 FOR T=75 TO 127 STEP 12.5 30 CIRCLE(160+K, 100), T, 1, 2, 2, 4, 5 40 N=N+25: NEXT T 40 CIRCLE (140, 100) ,75,1 70 K=0 75 LINE(160,25)-(160,175),1 80 FOR T=75 TO 127 STEP 12.5 90 CIRCLE(160-K, 100), T, 1, 4.9, .8 100 k=k+25:NEXT T 120 N=43 130 FOR T=115 TO 150 STEP 7.5 140 CIRCLE(160,215-K),T,1,.7,2.3 150 K=K+2:NEXT T 161 K=43 163 FOR T=115 TO 150 STEP 7.5 165 CIRCLE(160,-15+K),T,1,4,5.5 1A7 K=K+2:NEXT 170 FOR N=1 TO Z 180 PAINT(10,10),1 185 PAINT (310,1),1 190 CIRCLE(160, 100), 76.5,0 200 PAINT (10, 10), 0 205 PAINT (310,1),0 2.0 NEXT N 220 LOCATE 13.13: PRIMT" 230 PAINT (161,122),1 240 CIRCLE(160,100),28,2:PAINT(160,122),2 250 FDR T=1 TB 6000:NEXT T 253 9=INT(RND*5000) 255 IF B=74 THEN 260 ELSE 253 260 CIRCLE(160, 27), 115, 0, 4, 5.5 270 CIRCLE (160, 173), 115, 0, .7, 2.3" 280 PAINT (160,78),0:50LND 5000,.1 295 FOR T= 1 TO 500: NEXT T

287 B=0 290 GDTO 270

El disco

Otro sencillo truco para la decoración de programas: la figura de un disco. Con unas pocas líneas, un texto de acompañamiento e incluso otro gráfico que encontreis en estas páginas, podréis montar unas buenas pantallas de presentación. ¿A que sí?

A. Mochales Ruiz (Barcelona)

10 CLS

20 SCREEN 2

30 CIRCLE (294,80),A,1

40 A≃A+5

50 IF A=150 THEN 80

90 EDLO 30

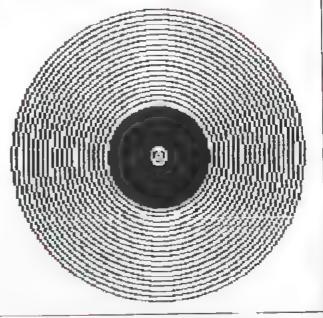
70 B=5

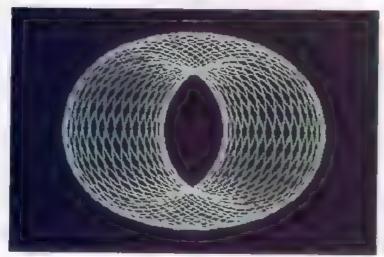
80 FOR B=10 TO 50

90 CIRCLE (294,80),B,1

100 NEXT B

IIQ GOTO 110





Efecto

Efectivamente, ace os le que es este truce: un efecte óptico. Compreharemes cómo una sucesión de redendeles van formando una figura. Esta va simulando un camino, pere llegado un momento se pierde esa sensución y sa transforma en la figura que podéis ver. Es curioso everdad?

fornando Séndiez Alba (Lorida)

- 10 SCREEN 1:COLOR 14,0:KEY OFF:CLS
- 20 KEY 10, "SCREEN 2"+CHR\$(13)
- 30 FOR B=-90 TO 270 STEP 10
- 40 CIRCLE (150-50*CD3(B/57.27578),100+15*SIN(B/57.2/5/8)),80,1
- 50 NEXT P

Para telebrar que estamos en la cuenta atrás de la Olimpiada de Barcelona, damos este sencillo programa que permitirá dibujar la muscata olímpica: COBY. Puede ser interesante que le pongáis como portado de todos los programas que realitéis en el período de tiempo que queda. No cuesta mucho toclear estas líneas y conseguimos una buena imagen de tan famosa creación.

> Juan José Fernández Alonso (Asturius)



10 CLS | SCREEN 2 / KEY OFF 20 DRAW "R35E13F32TA15R12TA40R10TA-10D8TA-22D15TA0R60TA40R19TA-20D8TA0R13TA-55D7 TA18F7TA250D13TA0L38TA 30D10TA0D28R18F3D5L50U18L30D18L50U5E3R18J25TA230D10TA280D 15TA315D10TA160D10TA280D10TA120D12TA250D10TA85D12TA0R46H12TA91R105TA35D18TACR4F6 H6R11F9H9R10F6 '

- 30 DRAW "BE 5" : DRAW "P1,3"
- 40 DRAW "P1,3"
- 50 CIRCLE (344,158),5,0 : DIRCLE (356,158),5,0 : CIRCLE (368,158),5,0
- 40 CIRCLE (350,140),5,0 . SIRCLE (362,160),5,0 : CIRCLE (315,113),2,0,,,2 /0 CIRCLE (370,106),7,0,,,2 : LINE (325,100)-(334,110),0

- 80 LINE (334,100)-(345,108),0 : LINE (344,100)-(355,110),0 90 LINE (322,123)-(324,125),0 : LINE (324,125)-(336,128),0
- 100 LINE (338, 153) (371, 154), 0 : LINE (342, 151) (367, 151), 0 110 LINE (364, 149)-(365, 149), 0



ALIS

Esto si que es una aferta. Esto si que es un regalo de promoción. Esto es ALIS-ComTec. Somos mayoristos importadores — sána así podemos hacer afertas como ésta. Envianos hay mismo el cupan de aba a apúntate a nuestro club y ecibiras, contra reembalso de solo 500 pesetas (995 pesetas CPC/PCW y PPC), un disco lleno de excelentes programas, un ejemplar del ultimo baletin informativo del club, un catalogo con todas los afertas especiales (por ejemplo discos a 69 pesetas). Además, obtendrás un 10 por 100 de descuento en los pedidos de Software de Dominio Público (no aplicables a los paquetes de SDP de aferta de este anuncia). Aqui tienes algunas de nuos pedidos de Software de Dominio Público (no aplicables a los paquetes de SDP de aferta de este anuncia). Aqui tienes algunas de nuos tras superofertas.

No esperes más: ,esta es LA opertunidad para poner un disco dura a tu PCI



Marca WD/Tandan, ideal para los AMSTRAD PC. Rúylido (45 mx)

Te la entregamas ya formateado, insértalo en un slot libra de la PC, ip ya estal 21 MB 59 900 pesetas, 32 MB: 76 900 pesetas. 42 MB. 99 600 peselos

Olvídate del lenguaje. Piensa sóla en tu pregrama.



Sabes Basic a Pascal? Entonces tembién sa-bes programar en UniComal. UniComal es programación procedural interactiva (il). Ya es programacian procedural interactivo (i). To estandar en la industria/educación en Escandinavia. É, paquete incluye:

— Comal 80/87, interprete y campi la dar, seporta coprocesador artimético.

— Paquetes de gráficos (XY/lortuga, crima

cion), sistema, sonido y comunicaciones, aditor

ntalgente Todo en 5 discos con mil condos y comu-nicaciones, paginas de documentación y futo-

nal de aprendizaje.

— "y muchisimo mas... Herramienta compl.
49 600 pesetos. Soio interprete: 27,760 pe-

setas. Si, es verdad. Te regalamos una DatoCard. 8000 con cada producto muncado can un es tensco (1). DataCard. 8000 es

Raloj despertador mas carculadora, más agenda con avisador de citas y jiMEMORIA DE 8 KB PARA 250 DIRECCIONES O 600 TELEFONOS O CASÍ CUATRO FOLIUS DE CUALMANO DE UNA TARJETA DE CREDITO. Es increible: hajta filene una solida de dotos para conseguentario con un acridad. para conectario con un ordenador

> ESTO ES TU REGALO



Sin instalación - conecta ya tu PC o CPC al teléfono:

ACEPTADORES PATAPHON

V21/23 Combi (PC): 1200 |th o 300 boudies, fullduplex y todo lo que espero de un excelar-le modem. 39 600 pesetos. V21d (CPC), igual que V21/23, pero de 300 boudies

Por fin el CPC se deja conector ol mundo de las comunicaciones, 34 600 pesetas. Ambas son acaptadores acusticos e INDUC H-√OS (r).

Programa + Cable: 9.960 pesetas Tarieta modern 12.00b(*) PC, 37.600 pesetas



EL SOFTWARE PROFESIONAL MAS ECONOMICO DEL MUNDO: SOFTWARD DOMINIO PUBLICO (SDP)

1. Para MS-DOS (PC)

Pide nuestro catalogo Aqui le ofrecemos ya este paquete de lanzamiento:

— PC-PILE+ (3 discos): Una excelente Base de Datos, «Versátil y patente» (PC-Magazina a pa

9 88)

- QUERECALC. Cuba (¡!) de cálcula, al estito de Baeing-Cate. Admite fichero de Latus 123 Premado en EE VU.
- PC-WRITE (2 discos): lamasa procesador de extos compatible con WordStar. Excelente.
- MOMERASE (2 discos): programa integrado (Agendo, Base de Datos, Editor, Calculadoro...). Residente, como SideKick.
- MAPAMINOJ: dibuía un mapo de cualquier.

MAPAMUNDI: dibuja un mapo de cualquier parte de la tierra (+).

— SIMULADOR DE COCHE (Pon una sala de

juegos en lu casa (1) (10 discos por sólo 7,995 pesolos!*, Tombién puede pedirlos sueitas por 895 pesolos/d sco. Los usuarios can pontalla Hércules necesitan nuestra emulador CGA (895 peselas) para ejecutar gráficos (+).

2. Para CP/M (CPC/PCW):

Oferto del mes. PAQUETE 4 LENGUAJES XLISP, Concurrent Pascal, FORTH. C. Cobol. COMALI. 6 discos por soio 9 995 pesetas" (y le regalamos un archivador).

Emelo este cupón a ALIS ComTec Appo. 934, 18640 Granado Telesono (958) 28 63 59.

S', mandame con el regalo
DISCO TARJETA 21/32/42 MR St, mandome con el regido

DISCO TARLETA 21/31/42 MR

UNICOMA..., versión intérprete, completo,
Demo (700 pesetos)

ACOPLABOR DATAPHON poro PC, CPC

disco, CPC cinto.

PAQUETE OFERTA SOP PC/CPC-PCW

EMULADOR CGA (895 pesetos).

Inscripcion of Club SDP Información sobre.

CP

N.º

Ciuded. . ..Ordenador Πŧ

Fecha/Fima

NB., Predos sin IVA Gastos de envia: 250 pesetes, Parma de pago: Contra reem-bolim



PGWISER

SOL NEGRO EN PCW

Continuando con el creciente aumento que están teniendo los juegos en el PCW, una gran casa de programación, como es OPERA SOFT, ha decidido utilizar este auge y sacar SOL NEGRO, su último gran éxito en version PCW. Este juego, que ya se encontraba en el resto de las versiones del mercado (AMSTRAD PC y compatibles, CPC, MSX y SPECTRUM), es el primero que hacen para este ordenador.



Pantalla de presentación de Sol Negro en la versión de PC.

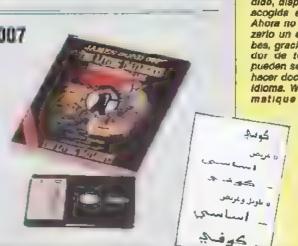
TRIVIAL

Otra vez vuelven a ser afortunados los usuarios de PCW. El popular Juego de mesa TRIVIAL PUR-SUIT, que fue lanzado al mercado en la gama CPC, ha aparacido ahora para el PCW cuando nadie esperabsu «nacimiento» en este modelo El juego no sólo reproduce los gráficos de las otras versiones, incluso puede locar melodías.



POKES PARA JAMES BOND DO7

Con un editor de discos (Knife 2) podemos conseguir más vidas y empezar en la paritalla que deseemos en el juego James Bond 007. Para conseguir las vidas, editar la pista 4, sector 12, bloque 4E, segunda parte, y en la línea 0180, en la columna dos, donde pone 05, lo cambiamos por el número de vidas que deseamos: 09 serian 9 vidas. Para la pantalla a empezar en la línea 0180 en la columna 13, donde trac 02, cambiarlo por el numero de pantatla que queremos empezar. Siempre hay que poner un numero más del numero de pantalla. Para empezar en la pantalla 2, habria que poner 83.



Bytes

CUIDADO CON EL SUBRAYADO EN LA VERSION 2 14 DE LOCOSCRIPT

Aigunos usuarios del PCW 9512 habrán podido comprobar cómo su versión de Locoscript, en la opción de subrayado, no realizaba blen la operación. Esto sucede con la versión 2.14. Para ver cuál es nuestra versión, basta con cargar el programa (el número de versión aparacerá en pantalla). Para tener una copla corregida, escribir a AMSTRAD ESPAÑA. Departemento Servicio Técnico, Aravaca, 22. 28040 Madrid.

PCW Y LAS M L Y UNA NOCHES

El PCW, aunque en Espeña esté muy poco extendido, dispone de una gran acogida en el extranjero. Ahora no sólo puede utilizario un europeo, los árabes, gracias e un procesador de textos en árabe, pueden servirse de ál para hacer documentos en este idioma. Wings Micro informatique distribuye en

Francia este curioso procesador, que incluye todo el abecederio de esta lengua, ¿A que es sorprendente? Wings Micro informatique. 57 Rue de Charonne. 75011 Paris (Francia). Tel. (1) 48 07 08 29.



Andrés Cabello, un escerdote que ha visto las ventajes que aporte el disponer de un ordenador en la parroquia.

El ordenador, ayuda eficaz para la parroquia No todo en el sacerdocio es teología

Andrés Cabello, sacerdote que lleva ejerciendo doce años en Valdetorres del Jarama, pequeño pueblo de la provincia de Madrid, ha encontrado en la informática una solución rápida y cómoda para llevar un control de todas las actividades que se realizan en su parroquia, ahorrando una gran cantidad de esfuerzo con su PCW.



Los listados de cuentas de la parroquie son expuestos en el tablon de anuncios

—¿Quién le animó en la compra de un PCW?

—Nadie, me animé yo solo Aunque he de reconocer que tenía malos recuerdos de mi primer contacto con la informática.

—¿Cuál fue ese primer contacto?

—Fue hace tiempo y con un Spectrum, ZXB1, y la verdad, me resultó muy dificil su manejo. No habia nada preparado, ninguna aplicación disponible que me sirviera para utilizaria. ¡Todo había que creárselo!

—¿Tiene algún tipo de estudios de informática?

—No, ninguno. Pero de todas tormas he sido capaz de modificar el programa de emsión de recibos que salió pubilicado en AMSTRAD USER y conseguí adaptarlo para su utilización en la parroquia.

—¿Encuentra algún problema ahora con el PCW?

—Bueno, no tengo conocimientos de informática, pero tampoco demaslados problemas con el ordenador, me reflero al trabajo con sus apicaciones, claro, al estar en cestellano son fáciles de utilizar; mi problema empleza cuando intento trabajar con programas en inglés, debido a que en el seminario aprendiamos hebreo y griego, y tan sólo estudiamos el francés porque por entonces era lengua obligatoria.

Dice para su utilidad en la parroquia. ¿Qué función tiene el PCW en la parroquia?

-Compré el ordenador para mi uso personal, pero ha

terminado sirviendo a la parroquia. Con él y el programa de contabilidad que venia incluido en el ordenador, realizo toda la contabilidad de a parroquia y saco unos listados de las cuentas que son ofrecidos a los miembros de la perroquia en el tablón de anuncios de la iglesia También llevo el control de las catequesis, niños, catequistas, etcetera, con el programa que vi comentado en su revista, Visajet.

—¿Utiliza alguien más el ordenador en la parroquia?

—No, solamente yo me encargo de introducir los datos en el ordenador y una vez introducidos saco los listados y se los muestro a las señoras del consejo parroquial, que son las que comprueban las cuentas, pero nada más

—¿Existe afición en el pueblo por los ordenadores?

—Sí, existe y mucha por cierto, les atrae bastante la informática y los ordenadores, sobre todo los Amstrad CPC 464, que aquí en el pueblo los hay por todos los lados; además, les dejo mi revista cuando la recibo y so la van pasando de unos a otros viendo los trucos y los temas que les interesan.

—¿Por qué decidió comprar un PCW y no otro ordenador?

Buscaba algo que fuera barato, bueno, fácil de manejar y que incluyera alguna aplicación que me pudiara servir, y el PCW lo tenía. Ademés, como me lo compré cuando estaba la oferta de
79.900 y regataban tres programas, me vino muy bien. Además de estar mas barato de lo normal incluian unos programas que me han sido de mucha utilidad, como es el caso del programa de contabilidad más vencimientos,





Arriba, et sacerdote operando con et PCW Sobre estas imeas, nuestro enviado especial durante la entrevista.

Programas que se utilizan en la parroquia

Contabilidad más vencimientos. Programa que fue suministrado con el ordenador. Se utiliza para llevar la contabilidad de la parroquia.

LocoScript. Con él se realizan todo tipo de cartas y documentos en la parrocura

Visajet. Generación de bases de datos. Se utiliza para llevar el control de mi nos en catequesis as como los catequistas asignados a los grupos de ninos.

Mini Office. Paquete de programas con varias utilidades. Se utiliza como complemento al resto de programas mencionados.

GRAFICOS EN LOGO II

FIGURAS EN REVOLUCION

Continuando con el capítulo que empezamos el número pasado sobre los gráficos en Logo, os presentamos este interesante programa para realizar figuras en revolución.



UEVE OPCIONES PARA REALIZAR DIBUJOS

En el programa disponemos de nuevo posibles opoiones, a las que accedemos tecleando una letra.

Q. Desplaza el punto hacia erriba.

Z Despiaza al punto hacia abajo.

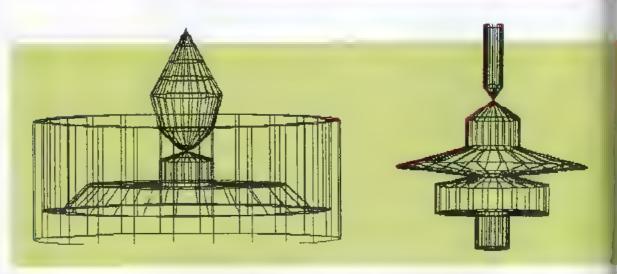
MODO DE ENTRAR EN LOGO

Para entrar en Logo hay que seguir los siguientes pasos:

1.º Arrancar el ordenador con el disco número 2.

2.º Una vez que aparece el prompt «A > », cambiar el disco 2 por el disco 4. Teclear: A > LOGO < return > .

Después de realizar esta operación aparece al signo de interrogación «?», que indica que estamos en Logo. Escribir ?CS y aparecerá la tortuga gráfica.



```
to Engura
 sateplat i os et ht mateursor (95 15) typa COMERPOS DE REVOLUCIONI sateursor CO 321
Ou Betsos [-150 90] weth 90 pd (d 300 rt 90 fd 160 ct 90 fd 300 +1 90 fd 160
pu metpos (-148 86) meth 30 pd (d 296 et 39 fd '50 rt 90 fd 296 rt 90 fd 150
 pu metpos (0 87) pd fill pe fill pd repest 1000 [) cq.
label "fil inso terva if " count | q 1 Ggs "fill
 revolution
 label 1112 et metro-mon (26 32) type [5+58VE onnu,o L+LDAG dibujo B+ERASEP C]
 make fairc
10 % 10 10 (80190)
10 % 10 11 (cango 1)
of - a to Courge (1)
of setcurson (30 32) type (Quieres Continuar S / NI)
make 'a ic if = ra 's [go 'fill
make "x 10 make "v 230 make "xx ;x make "yv y male "L 5
make "r char 32 make "k char 32 make "q char 32 make "k char 32
 to secla
os seteurson [50 2]
type fout put the 226 "Agu fout lout that 224 "es. Tel punta Initial setupeor to 322 type [QiANR.BA ZIARAJO PABERETHA TITZO FIFTIA PUNTO SIGNEDIA FIGURAL
setoured: [63 32] type [_41EVTO R(RAP[OD B>80RRA]
ou setpos ,0 2701 pd setpos (0 -2701 pu setpos (1st 'x - 3 ;y + 3) seth 90 pd repeat 1 (Ed & rt 901 seth 0 dot ( jst |x | y)
pd replat | [16 fr | 10] seth 0 dot (
.abel 'pec asse 'arc

1f x a 'q take 'y y + 1 do 'pecl)

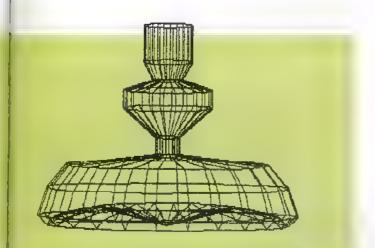
1f = a 'z fake 'y y - 1 do 'pecl)

.f = a 'z fake 'y x - 1 do 'pecl)

.f = a 'f fake 'x x + 1 do 'pecl)

.f = a 'f fake 't 5 ga 'pecl)

.a a 'r fake 't 20 go 'pecl)
1 = a *b (borna go "pecl]
1 = a *f (go 'pec3]
1 = a *s (go *fin.
"abe! 'pet?
De dot vist xx yv) ps dot (list x vy) if ) count on i dot lise, last a last a)]
make "xx x make 'yv y go 'pec'
abel 'pec's make 'q se q vx make "s se e y make "r se r x make "r se k y actu
go "per
Tabel "fin
```



P. Desplaza el punto a la derecha.

I. Desplaza el punto a la izquierda.

F. Fija un punto en la posición actua, de éste a la vez que va un endo los distintos puntos para ir trazando et perfil.

S. Jina vez que hayamos fijado todos los puntos constituyen-

Cómo cargar

Primero encendemos el ordenador. introducimos el disco número 4 que se suministró con el ordenador, tecleamos Logo: A > LOGO y una vez que aparezca el símbolo de la interrogación «?», empezamos a teclear el listado que os adjuntamos.

Una vez terminado de teclear escribimos figura: ?figura. Y empezará a ejecutarse el programa.

> tes del perfil, si pulsamos esta opción, se irá formando el correspondiente cuerpo de revolución. Si pulsamos esta opción sin haber fijado ningún punto, pasaremos a otro menú distinto donde podremos salvar cargar o borrar pantailas en disco.

> . Produce un desplazamiento lento del punto (es ideal para realizar trozos del dibujo con precisión

R. Produce un despaza-

miento rápido del punto

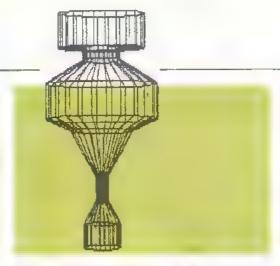
Si quisiéramos modificar la velocidad de desplazamiento tendríamos que sustituir los valores 5 y 20 por otros en las líneas siguientes de procedimiento tecla:

if = .a."| ¡make "t 5 go "pec1¿ 1f = 'a. "r _make "t 20 go "pec1 ¿

nicialmente el valor del desplazamiento es 5, que coincide con el desplazamiento lento, por lo que si cambiamos este valor. también deberemos hacer el mismo cambio en la primera línea del procedimiento into

make "x 10 make "y 230 make "xx x make "yy y make "t.5.

B. Esta opción es la inversa de F, e último punto que habíamos fijado ya no pertenece al perlit y como consecuenda se actualiza éste.



TRES OPCIONES AUXILIARES

Una vez que hemos pulsado la opción «S» y se termine de dibujar la figura en revolucion, nos aparecerá un segundo menu con tres posibies opciones

S. SAVE. Salva la pantalla en el disco (la salva como pantalla grática con extension PIC). En caso de que sa vemos una pantalla con un nombre de fichero que ya exista en el directorio, el programa nos avisa con el siguiente mensaje:

Ya existe ese fichero.

L. LOAD Carga una parta la del disco. En caso de intenter cargar una pantalla con un nombre que no existe en el directono, el programa nos avisa con el siguiente mensajo.

Con un simple trazado es capaz de realizar complicadas figuras que tardaríamos muchas horas en crearlas si no dispusiéramos de este programa.

No encuentro «NOM» BRE.PIC».

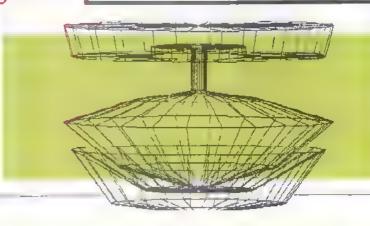
B. ERASEPIC. Borra un fichero con extensión PIC, que se encuentre en el disco. En caso de intentar borrar una pantalla con un nombre que no existe en el directorio, el programa nos avisa con el mensaje anterior.

Sea cual sea a opción elegida no hará falta que le ponga-

```
adbe, bet4
nake "t1 kes s quate "ylitate n resasto "al tue m≯l quato "y? ston m+l re
   raya
   make Tx lites with q make Tyl Lags mit 1 je make Tx2 stem jo t ...d
 make "Y2 .let n + T - 1 raya nake "Y2 .let n + T - 1 raya nake "x2 .let n + T - 1 d make "y2 .let n + T - 1 make "x2 .let n + 
 nake full there is dissertly been in it make full been in to make full them in the rays make for count id make for h=h+1 and h=1 if 
make "n n + 1 go "et4
labe, 'et5 make "q ,d wa.e "e | 1 . 1 = m 350 (go 'eta]
make "w m * 15 go "et
labe. 'e'5
   and
   to actu
Take "1 Z labe, 'ac make "h coun' q aske 'h h = 1 tf = h [yo "Ac2]

nate "x1 .tem = q wate "y1 ;tem = e sate "x2 .tem == 1 = make 'y2 ;tem == +1 ;e

rays 1 = 'n ;h (go "ac3"
 News "n m 4 1 go "acl tab n q sate "y tee n e bake "x2 xl make "y2 ryl maya
   labe 'ac3
   to vertil rad tana
   make "ung ang + 90 make ", tound , ad Y awn ang
   pre
 pu metpos (list ,(l. y ) pd setpos clist x2 ;y2.
to veri2 , also and a control of the control of the
       300 'VE
 nabe "n - + court, u f - n 0 (ao "bu2"
1 n | Emane " . tah 2 .q make "y) .ten 2 e make "x2 xl make 'y2 yl go "bol nabe "x1 ,tem .n q make "y1 .tem .n .e make "x2 .tem .n + 1 .g make "x2 .tem .n + 1 .te
 table, 'bo pu setpos ( isi x) y pe setpos ( iisi x2 y2) pd nake "q b, q nake "e bi q nake "r bi r sake "r b r if lost iisi r q0 q0°bo2)
 dot (1 st las, q last e) dot (1.st = y)
   end
```



ct setcursor IS 32' Lype FAFENCION NO PUEDES SALVAR UN FICHERO CON UN HOMERFI to meturnor is so type (MY ELISTA YA EN EL DIRECTSRID) abel "sa receat 1000 () f.ch ct type (MY ELISTA YA EN EL DIRECTSRID) abel "sa receat 1000 () f.ch ct type (Moubre ..., ") sectursor () 321 eate "h wt rq if = count h 0 (go 'sa4) f = count a 0 (go 'sa5) save in 1 abel "sa2 of a oten in sailb dol type (Ya existe ese fichero) go "sal) f = count | n [ge "sa3] nate in ;e + 1 ge "sa2 label "sa3 savepic & abe "514 to carge opt about 16 not = count a 0 tgo "ca21 ct type so so [2] directorsol tous char 224 "most word gout than 226 "wat "o regent 500 () go "cas" .400 "cas of type (Hoobre 71 seconsor (3 32) sate in puring of = count .h O [go 'ca5] nate in 1 labe, "caS of witten it is in (go "ca4) if w count is a test of both by the constitution of type in type [PIC 1, repeat 500 [go "call state" in . n + go "call state" in . n + go "call state "cal f = opt " floadps + h |

if = opt "b [erasepic 'b] |

labe "call | to fach mare "1 ourpl. if = count a 0 [go fric2] label "fact of type (O)RECTORIO 1 metourson (>2 SE) type .tem in a type (PIC) setcursor [30 32] type [Pulsa una tecla] make "birc of micount is in [go " oc2] wake "bir n + bigo "fic1] fahal fir2 কার

Debido a la gran cantidad de cálculos y posicionamientos que tiene que hacer tarda bastante en realizar el dibujo.

mos la extensión al nombre del fichero, de hacerio, nos dara un mensaje de error

En cualquiera de estas tres opciones e programa nos ofrece un directorio de las pantallas salvadas, preguntandonos a continuación el nombre del fichero.PIC que hayamos elegido

En e caso de que no exista ningún fichero con extensión PIC, el programa nos avisa con el mensaje:

El directorio está vacio.

No estamos obligados a elegir una de estas tres opciones, pudiendo seguir ade ante pulsando cualquier otra tecla.

Vicente Ortiz Espasa

MICROINFORMÁTICA DOMÉSTICA Y EDUCATIVA



EL LIBRO 'CIGANTE DE LOS JUEGOS PARA ORDENADOR

Tim Harmall
PVF 2.544 Ptas.
Lv.A. Inc. ando

LENGLAGE MÁQUINA AVANZADO PARA ZX SPECTRI M David Webb PVR I 749 Ptas.

I NA Incluido

SISTEMAS
EXPERIOS.
INTRODUCCION
AL DISEMO Y
APLICACIONES
Tim Harnell
EVP 2 438 Pias

e VA Inconido

MSX: CUÍA DEL PROGRAMADOR Y MANUAL DE REFERENCIA T, Saio P. Mapstone

P. Mapstone
. Mariel
PVP 2 915 Plas
LVA Inclusio

CÓDIGOS Y CLAYES SECRETAS, Criptografía en Basic Careth Greenwood PVF + 337 Plas

I VA Incluido

PIRATAS INFORMÁTICON: MANUAL DEL HAUKER Higo Comwall P VP 1 749 Pias. I VA Incidido EL LIBRO GIGANTE DE LOS JUEGOS PARA AMSTRAD K Bergin A Lacey PAR 1 , 49 Ptas UVA Inquido



Adquiéralos en su libraria habituat. Si no la es posible o desca que le enviernos nuestro catálogo, sobreite información al Apdo, de Correos 14632, Ref. D. de C. 28080 MADRID. Comercializa GRUPO DISTR BLIDOR EDITORIALIS. A

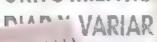
ison U

CRDENADOR + M
ESCRIBEN CARTAS E INFORMES. O
CON SOLO RELLENAR LOS HUECO
TOMAN APUNTES, ORGANIZAN IDEAS

VARIAS FUENTES DE INFORMACION. IMPRIMENT

NAS, O NORMALES (EN NEGRITA). Y, A ESPACI

VD. PREFIERA. CRITO MIENTRA



).HA

国际



PREPARAN ETIQUESE PREPARA OTI UN ESCRITO ENI CEN CONTABI TOGRAFICOS INCORPORI CAN TODO TIPO SCRITOS, CONTRE

TEXTOS Y MUEVEN PARRAFOS DE UNA PAGINA CAN COPIAS AUTOMATICAMENTE. AYUDAN A IL PRESUPUESTOS Y LOS RESUMENES DEL IVA. DISPUTROLAN SU ALMACEN.LE ORGANIZAN SU CORS DE CLIENTES, PROVEEDORES, PACIENTES, COMPO

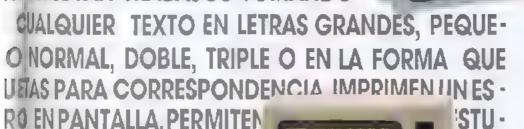




IMISTRAD ESPAÑAT ARAVACA, 22 28440 MACRID TELEFOND 451 80 01 TELEX 47800 INSO E FAX 458 22 52
CATALIÑA Y BALLARES TARPASONA, 110 2815 BARGELONA, TELEFONO 425 1 11 TELEX 33131 ACE E FAX 21 11 14
LEVANTE MURCIA-CYCLOLL 4.2 18 46304 VALENDA TELEFONOY 35 A5 50/351 4504 FAX 35 45 69
MONTE CENTRO. OR ARELA 31 46119 BLENG, TELEFONOY 35 A5 50/351 4504 FAX 35 45 69
MONTE CENTRO. OR ARELA 31 46119 BLENG TELEFONO 34 30 60/44 85 2 FAX 453 47 7
DELBOACIONES CENTRO. ARAVACA 22 8000 MADRID "ELEFONO 35 30 00 "ELEX PROD INSO E FAX 452 222
CAMARIAM MUNCIDE RAMIREZ BETHENCOLIRT 17 3600A LSP PAJANS DE GRANA CAMPRA" "ELEFONOY 31 13 TELEX 9500 TECT
MORGETTIM DE SIGNET DE "CUCA 25 500 6, COPUNA" TELEFONOY 55 32 806 50 2075 33 78
SURI ALAMEDA DE "CUCAN 52 1 2970 MALAGA TELEFOND 31 27 40 FAX 2 805 50 2075 50 78



CONFECCIONAN CONTRATOS TIPO DINACEN FACTURAS Y ALBARANES, EDACTAN TRABAJOS TOMANDO

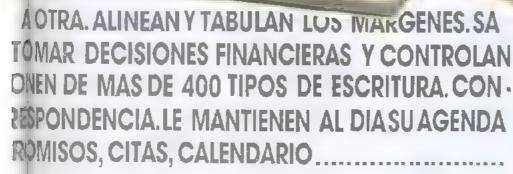


PANTALLA, ANTES DE IMPRI ILIDAD. CORRIGEN ERRORE CON SU DICCIONARIO

ADO: ARCHIVAN Y CLASIFI

PODE DATOS, FICHAS

ZATOS... INSERTAN





MIR-

OR .



PROGRAMA

```
40 PRINT CHR$ (27); "E"; CHR$ (27); "H"
50 DEFINT b-z ' clss=CHRs(27)+"E"+CHRs(2
60 PRINT "Desemsamblador ": PRINT
70 DIM r$(7),s$(3),q$(3),c$(7), x$(7)
80 FOR 1=0 TO 7 : READ r$(1), c$(1), x$(1)
90 DATA b, nz, "ADD A, ", c, s, "ADC A, ", D, NC.
SUB, E, C, "SBC A, ", H, PO, AND, L, PE, XOR, X, P, O
 , R, A, M, CP
100 FOR 1=0 TO 3 : READ 5$(1), q$(1) : NE
110 DATA BC, BC, DE, DE y, y, SP, AF
120 j-0 : byte=0
130 PRINT : INPUT "Direction de empiece:
 ": &
140 IF a<0 THEN a=65536! +a
150 ptr=0 : INPUT "Impresora (Y/W)"; char

$ : IF UPPER$(char$)="Y" THEN ptr=-1
160 PRINT : INFUT "Examblado o Desemsamb
lado (H/D)", opt$
170 PRINT clss : opts=UPPER$(opts) : IF
opt&="H" THEN 1010
180 PRINT "Direc Hex
                                  Mapmemo
      ASCII "
190 IF ptr THEN LPRINT CHR$(30); "Direc: H
             Mapmemo
                               ASCII "
200 diss="" : chars=""
210 PRINT TAB(20); diss; TAB(36); chars
220 IF ptr THEN LPRINT TAB(20); d1s$; TAB(
36); chars
230 agarb=FRE("")
240 class=0 : index=0
                          char$=""
250 FRINI HEXS(8,4);": ";
260 IF ptr THEN LPRINT HEXS(a, 4); ": ";
270 GOSUB 480
280 IF byte=2H76 THEN IF clase=0 AND ind
ex=0 THEW diss="HALT" : GOTO 210
200 IF byte-&HCB THEN IF class<>1 THEN C
lass=1 : GOTO 270 ELSE 330
300 IF byte=&HED THEN IF class<>1 THEN o
lass=2 : GOTO 270 ELSE 330
310 IF byte=&HDD THEN IF class(>1 THEN 1
ndex=1 : GOTO 270 RLSR 330
320 IF byte=&HFD THEN IF class()1 THEN 1
ndex=2 : GOTO 270 ELSE 330
330 IF class=0 THEN ON f+1 GOSUB 590,720
740,760
340 IF class=1 AND index>0 THEN GOSUB 48
0 : a=a-2
350 IF class=1 THEN ON f+1 GOSUB 860,870
,880,890
360 IF class=2 THEN ON f GOSUB 910,1000
370 x1=IWSTR(diss, "x") ; y1=IWSTR(diss, "
380 IF index=1 AND x1>0 THEN GOSUB 560 :
diss=LEFTs(diss,x1-1)+"([X+&H"+HEXs(byt
e)+4)4+MIDS(disb, x1+1) ; IF class()1 THE
N GOSUB 510 ELSE a=a+2
300 IF index=1 AND y1>0 THEN disa-LEFTs (
```



ENSAMBLADOR-2

Con este programa que os damos en Basic podréis hacer un desensamblado de la memoria del ordenador. Puede seros de una gran utilidad para ver cómo están realizadas algunas rutinas en código máquina y poder después aplicarlas en algún programa.

L manejo es bastante sencillo y no presenta ninguna dificultad a la hora de trabajar con el programa Nada más ejecutar el programa nos aparecerán dos posibles elecciones, salida por pantalla o

primera opción es simple y no necesita ninguna aclaración. La segunda, aparte de hacer el listado por impresora también lo realiza por pantalla. Si pensáls sacar un listado total desensamblado de la memoria de vuestro orsalida por impresora. La denador por la impresora,

EXPLICACION DEL PROGRAMA

Líneas 40 a 460. Se realiza todo el proceso de selección de desensamblado o hexamblado de la memoria del ordenador así como el listado de la información de un desensamblado. Líneas 480 a 540. Va recogiendo los datos de la memoria. Líneas 560 a 1.000. Va leyendo los bytes de la memoria. Líneas 1.020 a 1.090. Realiza el volcado hexambiado de la memoria.

```
diss, y1-1) + "IX" + MID& (dis>, y1+1) . GOTO 3
400 IF index=0 AND y1>0 THEN diss=LEFTs (
dis$,y1-1)+"HL'+MID$(dis$,y1+1) : GDTO 3
70
410 IF index=0 AND x1>1 THEN diss=LEFTs (
dis$, x1-1)+" (HL)"+MID$(dis$, x1,+1)
420 IF index=2 AND y1>0 THEN dis$=LEFT$(
dies, y1-1) +" IY" +MIDs (dies y1+1) : GUID 3
70
430 IF index=2 AND x1>0 THEN GOSUE 560 :
 dis$=LEFT$ (dis$, x1-1)+" (IY+&H" +HEX$ (byt
e) f" )" +MID$ (dis$, x1+1) : IF class()1 THE
N GOSUB 510 ELSE a-a+2
440 IF INSTR(diss, "VV") THEN GOSUB 560 : 1=byte : a=a+1 : GOSUB 560 : a=a-1 : di
sa=LEFTs(diss, INSTR(diss, "VV")-1)+"&H"+H
EX$(1+256*byte)+MID$(dis$, INSTR(dis$, "YV
 ")+2) : GOSUB 510 : GOSUB 510
450 IF INSTR(diss, "V") THEN GOSUB 560
dlss=LEFT$ (d1s$, INSTR(diss, "V")-1)+"&H"+
HEX$ (byte) + HEX$ (byte) + MID$ (d185, INSTR (d1
8$, "V")+1) : GOSUB 510
460 IF INKRYS=" " THEN 130 ELSE 210
480 GOSUB 560 : f=(byte AND 192)/64
 490 g=(byte AND 56)/8 h=byte AND 7
500 J=(byte AND 48)/16 : k=(byte AND 8)/
510 GOSUB 560 : IF byte>31 AND byte<127
 THEN chars-chars+CHRs(byte) ELSE chars-c
 hars+","
 520 PRINT HEX$ (byte, 2); " "; ; a=a+1
 530 IF ptr THEN LPRINT HEXS(byte, 2);" ";
 540 RETURN
 560 byta=FEEK(a) : REIURE
 590 ON 5+1 GOTO 600,640,650,660,670,680,
 690,700
 600 IF g>3 THEN die$="JR "+o$(g-4)+", W"
 ELSE diss=MIDs("NOP
                              EX AF, AF'DJNZ
 W JR W ",1+5*9,9>
610 GOSUB 560 : IF INSTR(dis8,"W")>0 AND
 byte>127 THEN diss=LEFT$ (diss, INSTR(dis
 s, "V")-1)+"&H"+HEX$(a+byte-255) : GOTO 5
 10
 620 IF INSTR(dies,"W")>O AND byte(128 TH
 EN diss=LEFTs (diss, INSTR (diss, "W")-1)+"&
 H"+HEX$(1+a+byte) : GOTO 510
 630 RETURN
 640 IF k THEN diss="ADD y,"+e$(j) : RETURN RN ELSE diss="LD "+e$(j)+", VV" : RETURN 650 diss="LD "+MID$("(BC), AA, (BC) (DE), AA
 , (DE) (VV), yy, (VV) (VV), AA, (VV)", 1+g*0, 6)
  RETURN
 660 IF k THEN diss="DEC "+ss(j) : RETURN
  ELSE diss="INC "+s$(j) : RETURN
 670 diss="INC "+rs(g) : RETURN
 680 dies="DEC "+rs(g) : RETURN
 690 diss="LD "+rs(g)+", V" : RETURN
 700 d183=MIDS ("RLCARRCARLA RRA DAA CPL S
 CF CCF ",1+g*4,4) : RETURN
 720 dls3='LD "+r3(g)+","+r3(h) ( RETURN 740 dls5=x3(g)+" "+r3(h) : RETURN
```

```
760 OF h+1 GOTO 770,780,790 800,810,820,
830,840
770 diss="RET "+c$(g) : RETURN
                                   RXX
780 IF k THEN diss=MIDs("RET
P (y) LD SP, y", 1+j*7,7) : RETURN ELSE di
ss="POP "+qs(j) : RETURN
(V) TUCHBERRER
AIN A, (V) EX (SP), yEX DE, HL DI
I ",1+8≢9,9): RETURN
810 diss="CALL "+C$(g)+", VV' . RETURN 820 IF k THEN diss="CALL VV" : RETURN EL
SE dis$="PUSH "+q5(j) : RETURN
830 dis$=x$(g'+" V" RETURN
840 dis$="RST "+MID$("0008101820283036",
1+g*2,2) : RETURN
860 diss=MIDs("RLCRRCRL RR SLASRA***SRL"
,1+g*3,3)+" "+r$(b) : RETURN
870 diss="BIT" +STRS(g)+", "+r$(h) : RETUR
880 dis$="RES"+STR$(g)+","+r$(h) : RETUR
890 diss="SET"+STR$(g)+","+r$(h) ; RETUR
910 ON h+1 GOTO 920,930,940,950,960,970,
980,990
920 dist="IN "+r$(g)+", (C)" : RETURN
930 diss="OUT (C), "+r$(g) ; RETURN
940 IF k THEW dis%="ADC HL,"+s%(j) : RET
LRW ELSE diss-"SBC HL, '+65(j) : RETURN
950 IF k THEW dies-"LD "+s$(j)+", (VV)"
 RETURN ELSE dies="LD (VV, "es (j); RETURN
960 dis$="NEG" : RETURN
970 IF k THEN diss='RETI" : RETURN ELSE
 diet-"RETN" , RETURN
 980 dies=MIDs(IM 0+*** IM 11M 2*********
 ******,1+g*4,4> : return
 990 diss=MIDs("LD I, ALD R, ALD A, ILD A, RR
            RŁD
 ÞΝ
 1000 diss=MIDs("LDCFINOT*******,1+b*2,
 2)+MID$("******** D IRDR",1+g*2,2) : RE
 LJRN
 1020 PRINT CHR$ (30); "Addr
                                     Hex Du
                      ASCII*
 MD
 1030 WHILE INKEY$<>" "
 1040 PRINT HEX$ (a, 4); ": ";
 1050 IF ptr THEN LPRINT HEXS(a, 4); ": ":
 1060 chars="" : FOR 1=0 TO 7 : GOSUB 510
1070 NEXT : PRINT TAB(36);" "char$
 1080 IF ptr IHEW LPRINT TAB(06)," "; char
 1090 WEND : GOTO 130
```

Desensachlader

Direction de capieses ! Ah1040 lapresora (Y/N)? y

Diamblado e Pesensamblado (H/P)? DE

no os lo recomendamos Al realizar un istado de esta forma gastarlais una cinta y una caja de impresora con el volcado. Pensar que son cuatro digitos a listar, esto no quiere decir que sea 9999 el número máximo que se puede representar, sino FFFF, porque el listado o hace en base hexadecimal y recordamos que a partir del 9 son A, B, C, D, E, F, que representan al 10, 11, 12, 13, 14, 15. Aparte de esto, debéis mirar el tiempo que se puede emplear en sacar un listado

Una vez que hemos es-

cogido el dispositivo de salida, deperemos indi carle cuál es el tipo de operación que queremos realizar: ensamblado o desensambiado. El ensamblado es un listado de la memoria del ordenador gual que el que realiza el Dump del sistema operativo con los ficheros (los ista en Hexadecimal y Ascii). El desensamblado es un listado de la memoria tal y como está real zada con todas sus nstrucciones en ensamblador. Esperamos que os guste y os sirva de gran ayuda en el aprendizaje de este ordenador

Direc	Hex		Маррепо	ASCII
1000	17		RLA	
1001			LD (RL)x	t
1002.			ADD HL, BC	
1003			JP ǙA</td><td>5 7 C</td></tr><tr><td>1000</td><td>80 44</td><td>arc.</td><td>XOR R</td><td></td></tr><tr><td>100A.</td><td></td><td>70</td><td>LD (8H7044) A EX DE, HL</td><td>2Dp</td></tr><tr><td>100B</td><td></td><td>00</td><td>LD DE, &HO</td><td>L</td></tr><tr><td>100E:</td><td></td><td></td><td>LD (&H7042) HL</td><td></td></tr><tr><td>1011:</td><td>EB</td><td></td><td>EX DE. A.</td><td></td></tr><tr><td>1012:</td><td></td><td></td><td>RET</td><td></td></tr><tr><td>1013:</td><td></td><td></td><td>CALL SH46FC</td><td>F</td></tr><tr><td>1016</td><td></td><td>46</td><td>CALL #H40F5</td><td>, F</td></tr><tr><td>1019:</td><td></td><td></td><td>SBC A, R</td><td></td></tr><tr><td>101A- (</td><td></td><td>13</td><td>CALL &H13D1</td><td></td></tr><tr><td>1015</td><td></td><td></td><td>LD R.D</td><td>室</td></tr><tr><td>1016</td><td></td><td></td><td>O E JR z.aH102D</td><td>2</td></tr><tr><td>1021.</td><td></td><td></td><td>PVSH HL</td><td></td></tr><tr><td>1022: 0</td><td></td><td>52</td><td>CALL MM521C</td><td>R</td></tr><tr><td>1025.</td><td></td><td></td><td>CALL SHOLE?</td><td> b</td></tr><tr><td>1028, 2</td><td>22 42</td><td>79</td><td>LD . 0H7042) . HL</td><td>"Bp</td></tr><tr><td>1028: [</td><td>61</td><td></td><td>POP HL</td><td></td></tr><tr><td>102C: 0</td><td></td><td></td><td>RET</td><td></td></tr><tr><td>103D: 0</td><td></td><td></td><td>CALL SHIOOA</td><td></td></tr><tr><td>1030. 3</td><td></td><td>70</td><td>LD A. (6H7044)</td><td>: Dp</td></tr><tr><td>1033. 8</td><td></td><td></td><td>O R</td><td></td></tr><tr><td>1034 0</td><td></td><td>0.77</td><td>RET 2</td><td></td></tr><tr><td>1035: 0</td><td></td><td>OE</td><td>JP AHEC2 RET 12</td><td></td></tr><tr><td>1039: 0</td><td></td><td>1.0</td><td>CALL AR1068</td><td>h</td></tr><tr><td>103G. F</td><td></td><td></td><td>POF SP</td><td></td></tr><tr><td>103D: 0</td><td></td><td>4.7</td><td>JF 88473A</td><td>C</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	



SOLUCION A SUS **PROBLEMAS** PCW-PC



CONVERSION DE FICHEROS

- Pasar ficheros de PCW a PC ya no es problema.
- LOCOSCRIPT→WORDSTAR→
- AMSFII F→ABILITY→
 DBASE II→DBASE III

TRASPASO DE DISCOS $3'' \rightarrow 3^{1}/_{2}'' \rightarrow 5^{1}/_{4}''$.

SOFTWARE

- Tenemos su programa.
- ANALISIS Y DESARROLLO DE PROGRAMAS A MEDIDA.
- SUMINISTRO DE SOFTWA RE ESTANDAR
- IMPLANTACION Y TRAI-NING DE APLICACIONES

PERIFERICOS

- Tenemos lo que usted necesita.
- MODEMS 1200, 2400...
- DISKETTES 3", 3 /2", 5 /4
- CINTAS DE IMPRESORA.
- MARGARITAS PCW 9512
- CABLES ESTANDAR Y A ME-DIDA.
- S.A.I 3 (Alimentación de corriente).

PRECIO SIN COMPETENCIA. CONSULTENOS!

ENVIOS A PROVINCIAS

NUEVA DIRECCION

MULTIGEST INFORMATICA

Manue, Luna, 4 Local 3-E 28020 Madrid Tel. 446 12 29



Preparación del fichero de Locoscript

El fichero que deseamos que se imprima en forma de etiquetas deberemos crearlo con el grupo 0 de Locoscript, para poder llamarlo después (es impresondible que esté creado en este grupo)

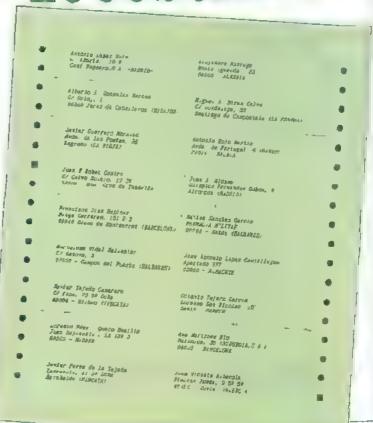
El contenido, nada más simple se tra colocando la información secuencialmente, es decir cada línea de la etiqueta es una línea de texto que termina con un RETURN como si de un texto norma, se tratase Para diferenciar y saber donde empieza y dónde termina una etiqueta, deberemos poner entre etiquetas una finea con un simbolo de «@u (este simbolo se puede cambiar por cualquier ofro, siempre y cuando se cambie este símbo o por el que hemos cambiado en todas las i neas de las rutinas donde aparezca). ¿Por qué este símbolo y no otro? La respuesta es muy simple, necesitabamos un caracter poco usado en etiquetas, y que no diera problemas a la hora de leer el fichero Por ejemplo, si hubiéramos puesto una línea en bianco en vez del simbolo «@» nos encontrarlamos a veces con el problema de que a una linea de una etiqueta, por carecer de datos, no podemos introducirie nada y depemos dejar en blanco, con lo que daria un problema a la hora de diferenciar entre ilnea de etiqueta o linea de separación entre etiquetas

S en una etiqueta no existe un dato, se dejará esa línea en blanco (es necesario para que funcionen bien as rutinas que se escriban fodas las ineas de la etiqueta aunque no contengan ningun tipo de nformación) (ver figura 1).

Una vez terminado de escribir el fichero, lo salvamos, cogemos en el

Los usuarios de PCW tienen en algunas ocasiones la necesidad de realizar listados de etiquetas sin un apropiado programa. Muchos utilizan Locoscript como una solución posible para tal efecto, pero encuentran en esta forma una gran cantidad de problemas, tales como el inconveniente de ir separando entre etiquetas con un cierto número de li neas y si en la emisión por impresora queda desajustada volver a ajustar las separaciones, por no comentar otros. Lo que aquí os presentamos no es un programa comercial que se encarga perfectamente de ir sacando las etiquetas, son un conjunto de rutinas en Basic que se encargan de coger un fichero creado en Locoscript con la opción «hacer fichero Ascil» y realizar la salida de las etiquetas contenidas por impresora a 1, 2 ó 3 columnas.

ETIQUETAS EN LOCOSCRIPT



menú principal de Locoscript la opción f7=Modos y seleccionamos «hacer fichero Asgi»

Rutina para imprimir una sola columna

Esta rutina (figura 2) permite imprimir el contenido de fichero a una sola columna. Su funcionamiento es muy simple y se basa en la simple ectura y escritura dei fichero sin ningun tipo de operación «extrana» ee el fichero, mientras encuentre registro en é hara las ineas comprendidas entre la 60 y la 100 (líneas de bucle) e irá pintando el contenido por la impresora (línea 90). ¿Que pasa cuando encuentra el símbolo @ que antes describiamos? Entiende que es separación de etiquetas e introduce la separación que entre ellas hayamos de ciarado en la rutina de formato de etiquetas (figura 6). Cuando se ter minan ios registros del fichero, lo cierra y da por finalizado el pro-

Rutina para imprimir varias columnas (2 ó 3)

Estas rutinas (figuras 3 y 5) son independientes de la anterior, y si se desea que se encuentren en el mismo programa deberemos hacerle algunas modificaciones que no presentan ninguna dificultadi renumeráis la primera rutina (Figura 2) para que empiece desde a línea 600 (una vez tecleada la rut na figura 2 escribir RENUM 600), se modifica en la línea 60 e 2/3 por 1/2/3, y se crea la línea 95 (F nce=1 then 600, en la rutina (Figura 2) se supr men las I neas 30-40 que si las habeis renumerado se rán 620 y 630

Al contrario que en la anterior rutina, éstas presentan algo de complicación en cuanto a la forma de almacenamiento de las etiquetas
para su posterior impresión Lo primero que hacemos es comprobar
en la línea 50 si existe el fichero en
el disco, después seleccionamos
columnas y demás opciones (formato de etiqueta, figura 6) y pasamos, dependiendo de la opción, a
la rutina (figura 6) para dos colum-



nas o líneas 110-340 para tres. Si la opción seleccionada es la de tres columnas, se pasará a ejecutar las líneas 110-340 (entre estas lineas se realiza el proceso para la emisión de tres et quetas) ¿Cómo cogemos las etiquetas para sacarlas de tres en tres? Para cogerlas de tres en tres, primero dimensionamos tres variables distintas que corresponden con cada una de las columnas (eti1\$, eti2\$, eti3\$) y generamos una variable que la

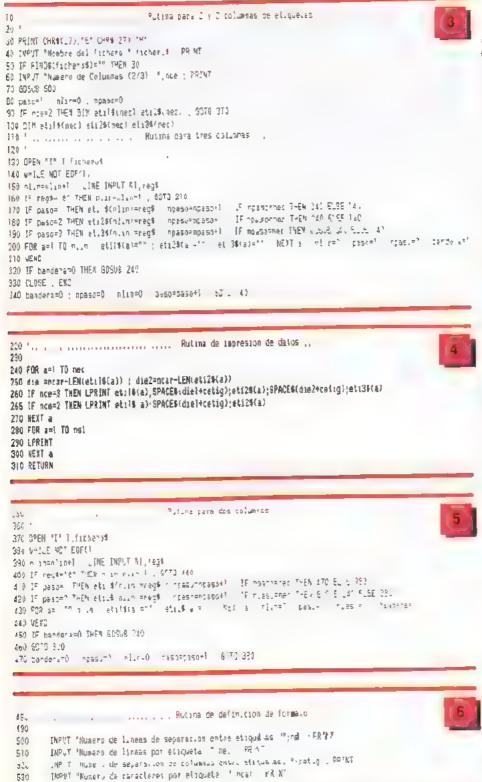
llamamos PASO y que se encarga de ir enviando la información a las distintas columnas. Si paso cuando la variable PASO liegue a 3 envia toda la información contenida en las variables dimensionadas a la Impresora (línea 190)

La linea 320 es un controlador por si se ha quedado alguna etiqueta en memoria sin salir por la impresora (esto courre cuando en vez de salir el numero de columnas múltiplo de tres sale de dos o de uno).



```
10
                                   , Rutina de lactura y imprestos de eliquetas ...
20
        INPUT "Nombre del fichero ""Ficheros
30
46
        GOSUB 480
50
        OPEN "I,1,fichero$
        UNILE NOT EOF 12
50
70
        IMPLY Al, rags
80
        IF rags="e" THEM FOR a=1 TO msl ; LPRINT - NETT a - 6070 100
96
        LPRINT regs
108
        WEND
110
        CLOSE
        END
```

TECLA A TECLA



Si lleva bandera = 0 quiere decir que no ha terminado el proceso y debe ir a la rutina de imprimir etiquetas (figura 4). En la linea 200, cuando completamos una fila entera (es decir cargamos tres etiquetas en memoria) pone a bandera a 1 y la pone a 0 en la linea 340 cuando vuelve a empezar a completar una fila.

La rutina para dos columnas (figura 5) no difiere en nada a lo antenormente expicado para la de tres, salvo que a variable PASO en vez de llegar hasta tres liega hasta dos y dimensionamos una variable menos (eti3\$).

La rutina de impresión y formato de etiqueta

La rutina de impresión (figura 4) va a ser la encargada de sacar los listados por impresora, aunque sólo lo hará para los casos de dos y tres columnas (la de una va incluida en la propia rutina)

Su funcionamiento es muy simple: el primer bucle (líneas 240-270) ista las etiquetas dependiendo de dos o tres columnas (líneas 260-265). En la línea 250 calcula mos la diferencia que existe entre el número de caracteres por etiqueta y el número real de caracteres que ocupa (de no calcular este número las etiquetas saldrían descentradas). El segundo bucle (líneas 280-300) se encarga de cejar la distancia entre etiquetas (la allura de las etiquetas).

Y la última rutina (figura 6) se encarga de realizar el formato de la etiqueta. Es sencilla de comprender, sólo realiza unas preguntas para adaptar la información que coja del fichero al formato de la etiqueta que deseamos: pregunta las líneas de separación que debe dejar entre etiqueta, el número de líneas por etiqueta, la separación entre columnas y el número de caracteros por etiqueta.

teres por etiqueta.

Este formato que desenbimos durante la ejecución del programa debe ajustarse al formato que tenga el ficilier o de Locoscripti es de ciri, no podemos crear en el fichero una etiqueta con 40 caracteres y después decirle que el número de caracteres por etiqueta es de 35.

Federico Rubio

FICHEROS EN EL PCW (2)

FICHEROS RELATIVOS O DE ACCESO DIRECTO

fichero relativo, al igual que los secuenciales, vene a ser otra forma de almacenar la información En los ticheros secuenciales la información se guardaba por el orden de entrada. Es decir, el último que entra es el último que sale. Pero en los relativos se guarda mediante una clave. Esta clave que se utiliza para guardar la información tiene que ser obligatoriamente numérica y no exceder de unos márgenes, no debe ser negativa ni sobresapar el límite que haya puesto el programador. El límite se pone en la creación del fichero y habria que reestructurario si se desea cambiar. Ai confrano que en los ficheros secuenciales, los campos son de longitud fija. Esto quiere decir que tenemos unas medidas concretas, de las cuales no podemos pasar. Si se desea modificar, deberemos hacer lo mismo que para cambiar el número de registros. La clave es un campo más que no podemos listar directamente desde el fichero, pero forma parte del registro. Ver figu-

APERTURA DEL

Para abrir el fichero utilizaremos como es necesario para realizar las aperturas la orden OPEN OPEN «R», canal, nombre del fichero.

Una vez hecho esto deberemos asignarle al fichero los campos y su longitud. Esto lo haremos con la instrucción FIELD:

FIELD canal, lista de campos. Lista de campos Viene expresada por el número de caracteres AS nombre del campo.

Ejemplo de apertura de un fichero llamado amstrad art con dos campos para el nombre y código postal. El nombre tendrá una longitud máxima de 30 caracteres y el código postal 5:

10 OPEN «R», 1, «AMS-TRAD,ART»,

20 FIELD 1,30 AS nombre\$,5 AS

Cuando vayarnos a crear por pri mera vez un fichero relativo, deberemos crearlo con la rutina de la figura 2. La variable «maxi» es el numero máximo de registros que puede admitir el fichero. Una vez creado, cuando vayamos a abrirlo, deberemos poner al lado de ese formato de FIELD et de nuestra estructura. Ver figura 3.

Una vez terminadas todas as operaciones con el fichero, lo cerraremos con la instrucción CLOSE CLOSE canal

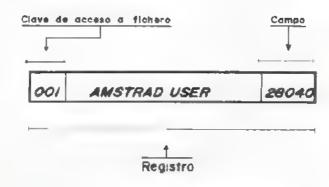
ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION

Para almacenar la información disponemos de la instrucción PUT.

PUT canal, numero de registro. Número de registro. Es el lugar donde se va a posicionar la información que queremos guardar. Asi, si queremos guardar la información en el registro 5, escribiremos PUT 1,5

Para realizar un PUT habremos tenido que asignar la información a las variables que declaramos en la

Concepto de campo y Registro.



-

LO QUE HAY QUE SABER

instrucción FIELD. En Mallard Basic existen dos formas de hacerlo LSET y RSET. Estas dos instrucciones rellenan la diferencia que exista entre lo que ocupa la información, con lo que debe de tener como máximo en el fichero. Para rellenarlo lo reilena con espacios en blanco por la derecha para LSET (Left SET) y RSET (Right SET) para la izquierda

Por ejemplo, tenemos definida en el fichero la variable nombre\$ y en la memoria lo hemos guardado en nomb\$, haremos lo siguiente

Para completar por la derecha. LSET nombre\$ = nomb\$

Para completar por la izquierda RSET nombre\$ = nomb\$

Cuando queramos guardar números, necestaremos transformarlos. Para elto disponemos de tres instrucciones: MKD\$ Convierte un numero de doble precisión en cadena de 8 caracteres. MKDS\$. Convierte un número de precisión sencilla en cadena de 8 caracteres MKIS Convierte un numero entero en una cadena de 2 caracteres Para todo esto y lo antenor ver figura 4

LECTURA

Para efectuar una lectura en un fichero acceso directo, deberemos de hacerlo con la orden GET

GET canal, número de registro Al contrario que en la orden PUT, no es necesario hacer una asignación de var ables. Podemos utilizaras directamente para sacar el contenido.

Si hemos almacenado un número con las tres posibilidades anteriores (MKD\$, MKD\$\$, MKI\$) para devolverio a su forma normal, disponemos de otras tres más: CVD Convierte un numero de 8 bytes en un numero de dob e precisión. CVS. Convierte una cadena de 4 bytes en un número de simple precisión CVI. Convierte una cadena de 2 bytes en un número entoro. Para ver un ejemplo de lectura observar la figura 5.

Si queremos hacer una lectura secuencial de un fichero relativo deberemos hacerio con la rutina do la figura 6

F. Rubio

10 maxi=30 20 OPEN "R",1,"AMSTRAD.ART"

30 FIELD 1,128 AS registros

40 LSEI registros=""

50 FOR a=1 TO maxi

50 PUT 1

70 NEXT a

80 CLOSE 1

10 OPEN "R",1, "AMSTRAD. ART"

20 FIELD 1,30 AS nombres,5 AS codigos

30 FIELD 1,128 AS registros

100 OPEN "R", 1, "AMSTRAD. ART"

110 FIELD 1,30 AS numbres,5 AS codigos

120 FIELD 1,128 AS registro\$

130 INFUT "Introducir numbre": numbs

140 INPUT "Introducie codigo"; codis

150 LSET nombre\$=nomb\$

160 LSET codigo\$=codi\$

170 conta-conta+1

180 PUT 1, conta

190 INPUT "Mas altas (S/N) ";op\$

200 IF UPPER\$ (op\$)-"S" THEN 130

210 CLOSE 1

300 OPEN "R", 1, "AMSTRAD. ART"

310 FIELD 1,30 AS nombres,5 AS codigo\$

320 FIELD 1,126 AS registrus

330 INPUT "Numero de registro a leer"; nume

340 GET 1, nume

350 PRINT numbres, codigos

360 INPUT "Mas consultas (S/N) "; op\$

370 IF UPPER\$ (op\$)="S" THEN 330

380 CLOSE 1

500 OPEN "R", 1, "AMSTRAD. ART"

510 FIELD 1,30 AS nombre\$,5 AS codigo\$

520 FIELD 1,128 AS registro\$

530 max1=30

540 FOR i=1 TO maxi

550 GET 1,1

560 PRINT nombre\$, codigo\$

570 NEXT i

580 CLOSE 1



BRAVO MURILLO, 45 MADRID 28015

TELF. 91/445 59 97

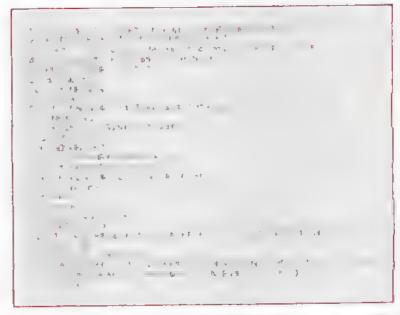
CPC ASPAR GP MASTER NAVY MOVES	875 875	ROAD BLASTER ROBOCOP GUNSH P SOL NEGRO AIRBORNE RANGER	875 875 3 500 875 3 500	SEA SURFER RED ARROWS METALYX	300 300 300 300 300	RENEGADE RAMPAGE INTERNATIONAL KAR BARBARIAN	MATE +
ABADIA DEL CAIMEN ATF SIM VUELO	675 675	PC 1512 y 1640	0.500	MIGROBALL (COMPRA 4 DE ESTOS Y TE CO	300	AMS CINT	A OFERTAS
BUGGY BOY BLACK BEARD ROCK & ROLLER WELLS & FARGO	875 875 875 875	ART CFOX CHESSMASTER	1 900	250 PTAS CADA UNO) ANISTRAO DISCO		GAME OVER DON DUNOTE	908
BUBLE BOBLE COLOSSUS 4 GHESS CARVALHO CHARLES CHAPLIN OL MPIC CHALLENGE DARK SIDE DESPERADO F BUTRAGLEÑO EX TOS DINAMIC FLYNG SHARK GARFIELD GODDY HJMPHREY HOPPING MAD NSIDE OUTING MEGANDYA MATH DAY MARAUDER MORTADE LO Y FILEMON RAMBO I MAD MIX GAME NIGHT NICER OVELLANDER DUTRUM PACK ERBE 88 PROHIBITION PINK PANTHER RACE AGAINST TIME STREET FIGHTER SALJRAI WARRIOR SALAMANDER SKATE CRAZY SIDE ARMS SILENT SHADOW PMORE S. BACK TENTAL PLASUIT	1500 1 400 875 876 875 875 1 200 1 500 875 875 875 875 875 875 875 875 875 875	AT SMAULATOR DON QUIJOTE 18 SOLASCH LORDS CONOLEST MARBLE MAONESS METROPOLIS M PUTT ONE ON ONE PINBALL C. SET ROCKFORD STARGLIDER TEST DRIVE WORLD TOUR GOLF ABADIA DE. C. FRANK BRUNDS GOODY LAST MISSION LIVINSTONE S. TETRIS DARK CASTLE DEFENDER OF THE CROWN THE THREE STOGGES SOL NEGRO MONOPOLY ORMUZ S D L. SABOTEUR I PIRRATES GUNSHIP 4X4 CHICK YEAGUER DALEY THOMPSON GAUNT, ET GREEN BERET MAD MIX GAME RAMBO III	1 900 1 990 1 900 1 900	ABADIA DEL CRIMEN EUSGY BOY BLACK BEARD + LAZERTAG BLBBLE BOBBLE COLOSSUS 4 CHESS OESPERADO + SURVIVOR E GUTRAGUEÑO LD MEJOR DINAMIC EERNANDO MARTIN PREDBY HARDEST + PHANTIS FLYING SHARK GOODY + LAST MISS.ON LAZERTAG + CH. CHAPLIN MEGANOVA MATCH DAYZ + PHANTOM CLUB MORTADELO + PANTERA ROSA OVERLANDER OUT RUN PACK ERBE BB PROHIBITIÓN PLATOON + ARKANOID II PHIM PEGASUS BENEGADE + VIZBALL TRIVIAL PURSUIT S PAK V III NAJY MOVES GLINSHIP AIRBORNE RANGER	2.250 2.250 1.900 2.500 1.900 1.200 2.250 1.900 2.250 1.900 2.250 1.900 2.250	SAMURAI TRILOGY KRACKOUT MASK BASIL CRAY 6 MEMESIS WARLOCK WIZBALL GORRECAMINOS P MONSTRUO STIFFLIPP MISTERIO N ACE OF ACES ALTA TENSION TARZAN ORUD EMPIRE DEATH SCAPE HIVE CENTURIONS NOSEFRATI KAT TRAP T OF DEEP WATERSKING BOMB JACK II TENNIS 30 ENDLING RACER LIVINGSTONE COLOSSUS 4 BRAND PRIN BMX SIMURATOR SKY SIMULATOR GHOST HUNTER DIZTY ROBIN HOOD SNOCKER RADIOUS	800 800 800 800 800
VINDICATOR 6 PARK SOL NEGRO ARTIC FOX 1943 THE GAMES W.E.	875 1 200 675 675 675 875 875	RÖBÖCÖP VICTORY ROAD SOLOMONS KEY JOYSTICK + TARJETA CALIFORNIA GAMES IMPOSIDLE MISSIONII DAMBUSTERS	1 990 1.990 1 990 8.500 1.990 1.990 1 990	INCLUYE GREEN BERET YIE AR KUNG FU YE AR KUNG FU IPING PONG MICKIE JACKAL HYPERSPORTS		JOE BLADE DIZZY DIGE BEFJEX TOMAHAWK OFERTAS AMS	675 675 675 1,290 STRAD DISCO
PUFFYS SAGA VIRLIS SABR NA GUERRICLA WAR RAMBO II. VANDIHE EMPIRE TIPHOON TRIPLE COMMANDO WELLS & PARGO PARIS DAKAR ROCK & ROLLER TRIVIAL PURSLIT STR. P DKER I	875 875 1.200 675 875 875 875 875 875 875 1 900	STREET SPORTS BASKET ACE OF ACES BED LAMP TRANTOR CHARLIE JHAPLIN BRYZOR PLATOON ARKANOID II WIZARD WARZ BION.C COMANDOS TRIVIAL PURSUIT MASTER TRIVIAL	1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 1.990 2.800 2.250	SHAD LINS ROAD NEMESIS JAIL BAEAK LOS SIETE MAGNIFICOS NOLUYE, HEAD OVER HEELS STALLONE COBRA SHOPI CIRCUIT FRANKIE BOEST TO HOLLI- WOOD ARKANDID	1 490	DANDY GLADAL CANAL CUARTET 20X 2099 TENNIS 3D M.G.T WATERSKING SCHOOLSSUS 4 DEATHSCAPE DOEPIGHT	2 100 2 103 2 103 3 60 2 103 2 103 2 103 2 103 2 103 2 103 2 103 2 103 2 103
BARBARIAN I 4X4 GOLD SILVER BRONCE	875 875 875 1 995	OFERTAS ESPECIALES (PC	WIZBALL GREAT ESCAPE + YIE AR KUNG FU DE REGALO		STARFOX G. GOBOTS SABOTEUR II	1 00 2 163 2 00
TIPHOON VICTORY ROAD RED OCTOBER	875 875 1.200	INDOR SOCCER NOSFERATU MOON CRESTA	300 300 300	WE ARE THE CHAMPIONS INCLUYE SUPER SPRINT	1.990	CRAY 5 \$PIRIT HEAD OVER FREDOY H	2 100 2 100 2 100 1 750
ROMBRE				NDS SHOP - BRAVO M	URILLO	45 · TELEFONO 4	45 59 97
DIRECCION				TITULOS PEDIDOS		SISTEMA	PRECIO
POBLACION							
COD. POSTAL					GA	STOS DE ENVIO	180
TELEFONO					TO	TAL	100
MODELO ORDEN		-		FORMA DE PAGO: D TALOI	4		

MPECEMOS recordando cuá es la función del gomendo Dumo del es la función del comando Dump del sistema operativo coje un fichero del disco y realiza un listado del mismo en hexadecimal y en ASCI. El programa que os damos viene a realizar esta misma función, pero en vez de hacerlo so bre un fichero que se encuentra en disco, io realiza sobre la memoria del ordenador, así, si nosotros ejecuta nos el programa y le introduci mos la dirección &H1100, empezará a listar desde esa dirección en adelante hasta que pu semos la tecla STOP y comprobaremos cómo van apareciendo los textos de los mensales de error que nos da el Mallard Basic cuando detecta asgo incorrecto en una línea tecleada

En el istado podéis observar que aparecen unos numeros de línea a la izquierda del listado, éstos corresponden a las posiciones de los octetos. Para explicarlo de una forma más clara, estas son las direcciones que se ponen en un POKE o PEEK (ver tomo número 2, pág 303 y 304, para más información sobre estas instrucciones) para modificar e contenido de la memoria o de un disco. Por ejempio, și deseais que el mensaje de «Syntax error» camble por «Pepe error», deberéis de escribir POKE &H11B3 80, que corresponde al número 53 de la linea 11B, donde 11B0 es la primera posición de la Ir nea (A4) 11B1 la segunda (91), asi sucesivamente hasta llegar a la anteriormente comentada, que corresponde con la primera letra de la palabra Syntax. En el POKF anterior, después de la cirección de la memoria viene una coma y un fiúmero. Este es el valor de la letra «P» mayúscula en decima, que es la primera letra del mensaje «Pepe». Entonces iremos camb ando todas las palabras del texto con los POKE correspondientes POKE &H11B4,101 POKE &H11B5,112 así sucesivamente hasta completar el texto. Como la palabra «Syntax» es mayor que a palabra «Pepe», necesitamos completar el espacio de diferencia con blancos que los introduciremos igual que si de texto de «Pepe» se tratase (el valor degimal del blanco es el 32)

SIMULACION

del comando Dump de CP/M



Generador de programas

con EXTENSION .COM

```
10 CLEAR : OPTION HUN : OPTION FILES "N" : ON ERROR 5070 280
20 cls4=CHR4(27)+"E"+CHR4(27)+"H" ; PRINT cls4
30 IMPUT "Numbre del nuevo archivo .COM", filet
40 IF files-4" THEN END ELSE files-UPPERACfiles)+", COM", PRINT classiles, PRINT
50 SPEN "D",1,1:1e# : FOR a=1 TD 9 : READ dat PRINT %1,CHR#(dat) : NEIT
60 READ 48(0)
70 PRINT as(0); CHR$(34)*0"CHR$(34);" = $0" | PRINT STRING$(49,32), "Amstraid PCW = $Amstrad PCW"
90 x=x+1; PRINT "Introduce el nombre del comando ";x;
100 IMPUT " ",com4 :IF com4="" THEN PRINT ht,CUR$(36); CLOSE ht ; SOTO ISO
 10 IF RIGHTS(cons,1)="R" THER cons=LEFT4(cons,LEN(cons)-1)+CHRS(13)+CHRS(10)
120 IF ASC(com$)=36 THEN com$=RIGHTS\com$ _EN(com$)=1) : 6010 140
130 com=V4L(com$) ; IF com$="0" OR com00 THEN coms=CHA$(com)
140 PRINT LT, com#; . EDTO 90
150 PRINT : PRINT "Es esto correcto (S/N) ";
160 anis-""; WHILE anis()"S" AND anis()"M"; anis-UPPERS(THKEYS); WEND
170 PRINT anis; (F anis()"6" THEN CLOSE & 3 GOTO 10
 80 PRINT; PRINT "El muevo arvhavo "; filed;" Ha sido salvado en la unidad (M)" END
190 DATA 14,9,17 9,1,205,5,0,201
200 SATA "Los datos entre com. Has van de la forma $nombre del dato"
280 CLOSE N1 ; PRINT ; PRINT 'error n / ; ERR ; 1F ERR() 13 THEN END
290 PRINT "Postblemente sea camb, ado el simbolo del dolar" : ERD
```

```
CLS COM

Los datos entre conillas van de la forma inombre del dato"0" = $0

Amstrad PCM = $0mstrad PCM = $0mstr
```

ON estas pocas líneas podráis go nerar programas con la exten sión .COM, que es directamente ejecutable por el sistema operativo CP/M (no por el Basic).

Las personas que estén familianizadas con el ensamblador, sabrán que para generar este tipo de programas es necesatio tres cosas, primero hay que escribir el programa en un procesador de textos como ED o RPED. Segundo, ensamblarlo con MAC, y tercero y más importante hacerlo ejecutabie con HEXMAC. Pues bien, este sencillo programa es capaz de evitar todos esos pasos y crear directamente el archivo con extensión. COM

Su final dad no es otra que realizar pequeñas rutinas como el borrado de pantalla, pasar el cursor a video inverso, etcétera, es decir, rutinas que no presenten una gran complejidad (no podemos intentar introducir un programa de emsamblador comptejo) Por ejemplo, si queremos crear un programa con extension .COM que borre la panialla, en vez de teclearnos unas cuantas ineas de programa (los que conocen el ensamblador saben que. aunque es corto, es exagerado para el resultado que hace) introducimos en el programa cada vez que preginte las cuatro instrucciones que necesitamos: 1.—Necesitamos que genere un ESC el ASCI les el 27, con lo que nosotros le introduciremos un 27, después la letra para borrado «E», a continuación otro ESC para poder posicionar el cursor en la posición de origen, es decir otro 27 y, por último, la letra H de posicionamiento de cursor. De esta manera tan sencilla hemos creado un programa ejecutable por el sistema operativo que produce un borrado de la pantalia. Este será grabado en la unidad M, pero si queremos que lo gra-be en la unidad. A deberemos cambiar en la línea 10 OPTION FILES «M» por OPTION FILES «A». S queremos ntroducir texto, irá precedido del símbolo \$. Por ejemplo, para que aparezca en la pantalla la frase Amstrad User. escribiremos cuando nos ponga nombre del comando \$Amstrad User Para ejecutar el programa creado basta con estar en el sistema operativo y escribir el nombre del programa.

MINIPROGRAMAS

Ahora que empezamos un nuevo año publicamos un calendario para todos nuestros lectores. Nada mejor que un buen programa que no sólo nos permita crear el año 1989, sino también cualquier año. Así que aquí tenéis este sencillo miniprograma, que os va a permitir crear el calendario de todos los años hasta el 1999.

Calendario

```
6 Ore-CHRS 17 GREATS ETS 454M1

20 Ore-CHRS 18 FERS 514CHRS 224 9CMP RC1245

40 OEF FIRE FROM 18 FERS 514 9CMP RC1245

40 OEF FIRE FROM 18 FERS 514 9CMP RC1245
         A w DIN 30
    60 E050 (I)
## DO STATE OF A ## TO ELSE 1###PPERS. # 11 MEC 11 METURN ## TO ELSE 1###PPERS. ## 14 MEC 11 METURN ## 15 MEC 1 ME
  18 (40 TAIRS - 30 , )

O PRINT CLOS

OPERAT PRES 30 , 2 , "C A L E IP D A N I D"

APPENN PRES 55 , 4 "P E R P E T V D

SO PRINT FRES 33 , 5 , "dispessata placetais, separa"

SO PRINT FRES 3 2 , 2 (40 m) The que ado quiere water et calendario ' Ifs , IMPVT and

OPERAT FRES 3 2 / (40 m) The que ado quiere water et calendario ' Ifs , IMPVT and
  20 (F = "sant Similar M anors TYEL 90
20 (F = "sant Similar M anors TYEL 90
20) as bed PART C $
20) as and 5 (F) and 7/4
  0,000
310 PE NY FRONCE, SU ES
  300 PRINT PRICECO, 10 5
300 PRINT PRICECO, 07 EMBRO , SPECIO) "FEMBRO", SPECIO) "MRREO", SP
         380 PRINT FROST, ();CHRSt 49,
      390 MEXT
         410 FOR BILL TO 3
      470 RES DRE 730
430 FOR 152 10 8
      430 FMM 192 10 0
440 REAM 0135
440 FMM 190 TO 69 STEP "7
440 FF # ##=100m" TMEN PRINT CHRS 77 "0"
470 PRINT FMK # 1 19 MH ) John 1 ""
480 PRINT CHRS 271,"" ""
480 PRINT CHRS 271,""
         490 NEST 1
500 MEST 1
$ 0 NEST n
           520 FRANT CHRN 27) "q"
530 FRA .= 1 10 2
640 UF .= 1 00 = 000 (1:9 THEM RESTORE TAG
                650 FEND ¢ol
                550 HMM(1)
870 IF b+1 AND 1-2 THEN ++29
                590 FBF h=' 10 n
           220 rum n= 40 N

500 PRDMI FM; %ccl+dcl,ligC,MT(.1+3)/4))+y+ ); USIME*AR'; k

610 psy+)

620 IF y 7 TMEM clmc.+2 gmM

620 MEIT y
                650 605UB 10
                660 PRINT FNpfrtfulgres sa ada per impresora a taunfo grande ($JW)* 30,
             DIV STAYS "E
$80 IF A: «IS THEN PRINT FROM 0,29) PHYSTY C.A., E.M.O.A.R.J.O. +SPACES 41+"O.E.L"+SPACES-23+" A.A.O"+SPACES-41+", 9 "+LEFTY(1711,1)+"
"-RESTRICTION 14" 130 605H 730
680 PRINT PHYST*Detes computer at collection de otrolafor (578)*.30)
             7-10 PRINT Pages United Conductor to Constitute To Constit
                740 00TA 0.23 46 69
```

ENERD	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Lun: 2 9 16 23 30 Mar: 3 10 17 24 31 Mig: 4 11 18 25 Upe: 5 12 19 25 Upe: 5 12 19 27 Sab: 7 14 21 28 29	Lun: 6 13 20 27 Mar: 7 14 21 28 Mie: 1 8 15 22 Jue: 2 9 16 23 Jue: 3 10 17 24 Sah: 4 11 19 25 Jum 5 12 19 26	Lyn: 6 13 20 27 Mar: 7 14 21 28 Mie: 1 8 15 22 29 Jue: 2 9 16 23 30 Jue: 3 10 17 24 31 Sab: 4 11 18 25	Lun: 3 10 17 24 Mar: 4 11 18 25 Mie: 5 12 19 26 Jue: 6 13 20 27 Vie: 7 12 22 29 Sah: 1 8 15 22 29 Dom: 2 9 16 23 30
MAYO	JUNIO	JU⊿I0	AGOSTO
Mar: 2 9 16 23 30 Mie: 3 10 17 24 31 Jue: 4 11 18 25	Mie: 7 14 21 28 Jue: 1 8 15 22 29	Mie: 5 12 19 26	Lun: 7 14 21 28 Mar: 1 0 15 23 28 Nie: 2 9 16 23 30 Jue: 3 10 17 24 31 Vie: 4 11 18 26 FORM 6 13 20 27
SEPTTFMBPF	OCTUBRE	MOJIEMBRE	DICIEMBRE
Mar: 5 12 19 26 Mie: 6 13 20 27 Jue: 7 14 21 228 Uie: 1 8 15 22 29 Sah: 2 9 16 23 30	Mar: 3 10 17 24 31 Nie: 4 11 16 25 Jue: 5 12 19 26 Vie: 6 13 20 27 Sah: 7 14 21 29	Nar: 7 14 21 28 Mie: 1 8 15 22 29 Jue: 2 9 16 23 36 Jue: 3 10 17 24 Sab: 4 11 18 25	Eun: 4 11 18 25 Mar: 5 12 19 26 Mie: 6 13 20 27 Jue: 7 14 21 28 Vie: 1 8 15 22 29 Sab: 2 9 16 23 36 Vien: 3 10 17 24 31
C	ALENDARIO DI	EL ARO . 389	

NA vez ejecutado el programa os pedirá el número del año a construir, éste deberá ir en el formato de dos digitos, es decir, si queréis introducir el año 1989 deberéis teclear 89 Una vez realizada esta operación empezará a construirlo en la pantalla; cuando termine, si queréis un listado por la impresora del calendario, lo obtendréis pulsando las teclas EXTRA + IMPR. Como todos sabeis, la forma anteriormente descrita para la impresora produce un volcado comprimido del calendario. Si queréis un tamaño mayor, el programa está preparado para realizarlo: desde la línea 660-680 está declarado un proceso para conectarse con el volcador de pantallas que os publicamos en el número pasado. Para esta conexión, basta con salvar primero el programa calendario en el disco con el nombre "calen.bas" (SAVE "calen.bas"), a continuación llamar al volcador de pantallas, renombrar a partir de la primera línea con número 1000 de la for-

ma RENUM 1000. Una vez hecho lo anteriormente descrito se hace un Merge con el calendario: Merge "calen.bas". Y salvar todo lo que hemos realizado con el nombre de "calen.bas" (SAVE "calen.bas"). Si no disponeis del volcador de pantallas, borrar las líneas 660-680 para no tener problemas a la hora de ejecutarlo.

Explicación del programa

Lineas 10 a 150. Entre estas líneas se hace la definición de todas las variables que vamos a utilizar en el programa

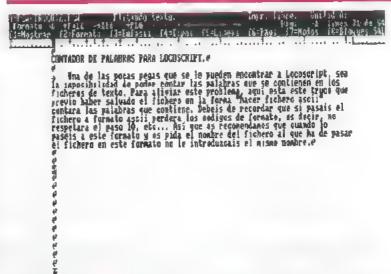
Lineas 190 a 260. Aquí se realiza el cálculo de los

dias que tiene cada año.

Líneas 300 a 710. Se realiza todo lo relacionado con el proceso de diseño del calendario, dibujo de las cuadrículas y colocación de los días y meses.

NOSOTROS Asesoria Informática Centro de Cálculo Asesoría Empresar al Asesoría Jurídica Asesoría Laboral	de Cálculo	 □ Cursos específicos y acelerados □ DBASE . 1 Plus □ BAS C □ SISTEMA OPERAT VO PC MS-DOS □ COBOL □ OPEN ACCESS II □ Las clases son impartidas 	RESULTADOS Mayores ingresos Reconocimiento y valia Certificado de experiencia Promoción laboral Ascensos
Centro de Estudios pa		J Horarios flex bles (clases nocturnas) J Formación práctica J Plazas limitadas	

NA de las pocas pegas que se le pueden encontrar a Locoscript es la imposibilidad de poder contar las palabras que se contienen en los ficheros de texto. Para aliviar esta circunstancia tenemos este miniprograma, que previo haber salvado el tichero en la forma «hacer fichero Ascil». contará las palabras que contiene. Debéis recordar que si se pasa el fichero a formato Ascii perderá los códigos de formato, es decir, no respetará el paso 10, etcétera. Así que os recomendamos que cuando lo paséis a este formato y os pida el nombre del fichero al que ha de pasar el fichero, no le introduzcáis el mismo nombre. Es bastante util para todos aquellos que realicen trabajos con Locoscript y deseen saber la cantidad de palabras que han tecleado, si han de cobrar por tal trabajo. Este miniprograma no es sólo para Locoscript, tambien puede ser utilizado con cualquier procesador de textos que incluya la opción de «fichero Asoli». Solamente tendremos que coger el fichero y seleccionar la opción «Ascli», como si fuera el procesador anteriormente



CONTAR PALABRAS EN LOCOSCRIPT

Montre del archive a contar? prueba.000 187 numero de palatras contadas: prueba.000

mencionado.



, 10 DiSCOS 3" MAXELL=4 500

10 D-SCOS 5 25 DCDD-800

ARCH VADOR 3" 60 U-2.800

JOYSTICK PCW=5,500 CONECTOR 2

10 DISCOS 3" CTS C/CAJA=3,900

JOYSTICK=1.500 ARCH VADOR 5.25 100 L 2.800

INFORMATICA

EL UNIVERSO DEL «SOFTWARE»

DIRECCION



DIRECCION

C/ JUAN ALVAREZ MENDIZABAL, 54 28008 MADRID

TEL. (91) 248 54 81

METRO: ARGUELLES O VENTURA RODR GUEZ

ABIERTO DE LUNES A SABADOS DE 10 A 2 Y DE 4.30 A 8 30

IIVEN A VISITARNOS O ESCRIBENOS!!

AMSTRAD

		C/D	
	ISPAR G. P. MASTER	875/1 750	
1	LTF .	1 200/2 750	
	USADIA ĈEL CRIMEN ULTERNATIVE W.	875/2 250	
	GAMES .	875	
1	FTERBURNER	. 1 200/2 400	
	ISTRONOMIA	975 1 800/2 950	
	UGGY BOY	875/2 250	
	DEBLE BOSBLE	1 500/2 500	
1	ILMANIE NOISSE		
1		. 1 200/2 250	
	OLOSSUS CHESS 4	1 400/2 800	
	PAZY CARS	. 884/2 200	
	ALEY THOMSON (8)	. B75	
	JARK FUSION	, 875 1 450/2 495	
	LITRAGUEÑO	1.200/1.000	
	ERNANDEZ MUST	1-200-1-004	
	IE	B25	
	OLD BILTER I		
	ROAZE .	1 995/3 200	
- 6	JABALCANAL/H.		
E	RONTIER	2 200	
F G	ABRICLO	875/1 760	
6	AARICLO	875/1 760 875/2 250	
6	ANTICLO	875/2 250 2 000/3 500	
6	AMPELO GDUY IMS COBRA AST NINJA 2	875/1 760 875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400	
6	AMPELO GROUP IMS COBRA AST RINJA 2 INC LET DIE	975/1 760 875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250	
66	AMPELO GDUY IMS COBRA AST NINJA 2	9754 760 87572 250 2 00073 500 1.45072 400 1.20072 250 875	
6	AMPICLO	975-1 760 875-2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875	
6 H	AMPIELO GODT INS COBRA AST RINJA 2 IVE LET DIE RUTAN ZONE ANTCH DAY 2 RORTADELO Y ILEMON	675/1 760 875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875/1.750	
6 H	ARFIELD GOUT MS COBRA AST NINJA 2 NE LET DIE NUTAN ZONE ASTEN DAY 2 ORTADELO Y NEMON NEMON NEMON	875/1 760 875/2 250 2 080/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 676/2 250 875/1.750	
6 H	ARRIELO GOUY MIS COBRA AST RINA 2 RE LET DIE RUTAN ZONE LATÉM DAY 2 RORTADELO Y LEMON ATT MOVES ICHT RIDER	875-1 760 875-2 250 2 000-1 500 1.450-2 400 1.200-2 250 875 676-2 250 875-1 750 1 200	
	ARRICO GIOTY MIS CERRA AST NINA 2 NO LET OIF HUTAN ZONE ASTCH DAY 2 RORTADELO Y LICHON ATY MOVES LUTT RIDER VERLANDER	875/1 750 875/2 250 2 080/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 676/2 250 875/1.750 1 200 475/2 250	
	ARRIELO GOUY MS COBRA AST RINA 2 INE LET DIE LITTAN ZONE LATCH DAY 2 CORTADELO Y LEMON LATY WOVES LONT RIDER UT RUEN UT RUEN UT RUEN UT RUEN	875-1 750 875-7 250 2 080/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 676/2 250 875-1.750 875-1.750 1 200 875-2 250 1,200/2 250	
	AAFELO (GUTY MS COBRA AST RINA 2 THE LET DIE RUTAN ZONE ANTENDAY 2 ORTHODELO Y ILENON ATY WOVES ILENON LET ANDER VERLANDER UTRIN PEN GOLF	875-1 760 875-2 250 2 080:2 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 676/2 250 675-1 750 1 200 875/2 250 875/2 250 875/2 250	
	AARELO ### CBBRA AST RINA 2 FWE LET DIE **UTAN ZONE **ANCH DAY 2 **GRTADÈLO Y **ICHON **ALY MOVES IDHT RIDER **UTAN ZONE **ICHON **ICHO	875/4 760 875/2 250 2 080/3 500 1.450/2 400 1.250/2 250 875/1.750 875/1.750 175/2 250 1.260/2 250 2.495/3 200	
	AARELO ### CBBRA AST RINA 2 FWE LET DIE **UTAN ZONE **ANCH DAY 2 **GRTADÈLO Y **ICHON **ALY MOVES IDHT RIDER **UTAN ZONE **ICHON **ICHO	875-1 760 875-2 250 2 080:2 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 676/2 250 675-1 750 1 200 875/2 250 875/2 250 875/2 250	
	AARELO ### CBBRA AST RINA 2 FWE LET DIE **UTAN ZONE **ANCH DAY 2 **GRTADÈLO Y **ICHON **ALY MOVES IDHT RIDER **UTAN ZONE **ICHON **ICHO	875/1 750 875/2 250 2 086/3 500 1.450/2 400 1.20/2 250 875/1.750 675/1.750 1 200 875/2 250 1,200/2 250 875/2 250 2,495/3 200 875	
	ARRELO ### CEBRA AST NINA 2 FRE LET DIE ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ### CEBRA ##	875-1 750 875-2 250 2 000:7 500 1.450-7 400 1.450-7 400 1.200-7 250 875-1 750 1 200 875-1 750 1 200 875-2 250 1,200-2 250 875-2 250 1,200-2 250	
	ARRECO MS CBBRA AST RINA 2 TWE LET DIE RUTAN ZONE ANCH DAY 2 GRITADÈLO Y LEMON LEMON ATY MOVES IDNT RIDER VERLANDER UT RUN PEN GOLF ARIS GAKAR ERER EEAUSLEY INK PHÄNTER LYTON LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE LANDON	875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 875-750/2 250 875/1.750 1 200 875/1.750 1 200 2.495/3 200 875 1 200 2.495/3 200 875 1 200 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250	
	AAFELO MS COBRA AST RINA 2 THE LET DIE LITAN ZONE ATCH DAY 2 CONTADELO Y LIEMON ATY MOVES LICHT RIDER VERLANDER UT RUN PEN GOLF AK SEBE BB ARIS DAKAR ELER BEAUSLEY LIKKOM	875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875/5 876/2 250 875/1.750 1 200 875/2 250 875/2 250	
	ARRECO MS CBBRA AST RINA 2 TWE LET DIE RUTAN ZONE ANCH DAY 2 GRITADÈLO Y LEMON LEMON ATY MOVES IDNT RIDER VERLANDER UT RUN PEN GOLF ARIS GAKAR ERER EEAUSLEY INK PHÄNTER LYTON LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE PHÄNTHER LANDON ANCHONICI LINE LANDON	875/2 250 2 000/3 500 1.450/2 400 1.200/2 250 875 875-750/2 250 875/1.750 1 200 875/1.750 1 200 2.495/3 200 875 1 200 2.495/3 200 875 1 200 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250 875 2.250	

☐ POR CHEQUE (A NOMBRE DE COCONUT INFORMATICA) ☐ CONTRA REEMBOLSO

	-
CONQUISTAS DE ARMORIK	1.550
OHLAVRAS	1.900
NAMES STERM	1.995
DAMBUSTERS DREAM WARRIORS DALEY THOMSON.	1,995
DALEY THOMSON	1.995
VYOA SIDE	2.250
DARK SIDE DEFENDER OF THE CROWN	2.850
DEDGE PARTIE	2.850
DARCK CASTLE DESICION IN DESERT	5.200
EDEN AS HER	975
EDEN BLUES ELECTRIC PHONE ELECTRIC DESCR	975
DECEMBER THOME	076
ELECTRIC CA. C	975
ELECTRIC MAIL	975
ELECTRIC MADE TO A TANK A	975
ENCODERDED	2 850
ELECTRIC WRITE ENFORCERER FINAL ASSAULT	1 995
thoragede	2 100
FORTRESSE FLICHT RIMULITAR GAME OVER	14 500
FIGHT SIMPORTING	1,900
DUCKER - ALALIES	975
GAME OVER GHOST MAN GEOGRAFIA DE ESPAÑA	375
GEGURATA DE ESPARA .	4 400
CAPRILEI	1 495
CAUKTLEY GREEN BERET. GATO GRYZOR	1 995
GATO	975
GRYZOR	.995
GUMBERE	7110
40007.	998
	1.995
IZMOSBUT	1,650
MPGSSIELE MISSION II ,	1 895
MARI WARRIONS	1.990
KUBERT	975
L'AFFAIRE 1	010.1
L. A. GRACKDOWN	1.995
LIVINGSTONE SUPUNGO	1.990
LONG CONGUEST .	1 900
L. A. CHACKDOWN LIVINGSTONE SUPONGO LOPO CONQUEST MASTEP TRIVIAL	2 259
MEDARE NUTUL	950
MAD MIX GAME , MAY 1	195
MACADAM SUMPER	975
OPERATION WOLF	1 985
NWPS	3 550
PHANTS 1 PARCHS PLATOON PHARAON PROTEBUTION	.900
PARCHE	1.900
PLATOON	1.995
PHARAON	2.100
PROMBITION	975
RANGO III	1.995

ROBUCOP RED GETOSER SUBSATTLE SIMULATION SUDEWALN STAROUST SOI STREEF BASKET TRIVIAL PURSUIT THREE STOCKES TERRIS	1,050 1,905 2,850 1,905 2,750 2,850 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900
PCW 6266-8615	1
BRING BOXING CATCH 23 CATCH 23 CLASSIC COLLECTION C	16.500 1 100 9 700
MATERIAL AMSTRAI	
10 DISCOS 3" MADELL 10 DISCOS 3" CTS G/CAJA .	4.500 3.900

10 DISCOS 5.25" DC DD ARCHMADDR 5.25" 100 U ARCHMADDR 5.25" SPNCE ARCHMADDR 3" 50 U APA TECLADO 8128 TAPA TECLADO 8128 TAPA TECLADO 8128 TAPA TECLADO 8128 TAPA TECLADO 1012 ISLA 1640 ALMORADULA FATON MULTIFACE TWO DISCOLOGY 3 SNYFTIADOR VOZ (CPC)	800 2.640 4.200 2.600 2.500 2.500 1.600 18.500 8.000
LOD OF THE RESTRICT	
MODULADOR-TY 'M-1"	12.590 9.800
	21.900
CINTA IMPRESORA PCW CINTA DMP 2000-3000	1.200 950
CABLE CASETE B124	1.210
CABLE 2 JOYSTICK (CPC) CABLE PROLENGAGOR 464	1,500
CABLE PROLONGADOR	1.200
\$128	2.200 500

CHEETAH 125 + .	1.800
CHEETAH MACH 1	3 490
EXECUTIVE PC 1512-1640	4.080
CHEETAH MACH 1 EXECUTIVE PC 1512-1640 KOHIX AUTOFIRE	2.100
BUN STROK + a BE D	6.908
MAGMUM	3.201
MAGNUM	3,500
QUICK RHOT 1	1. 100
DEFCK SHOT 2	1,500
QUICK SHOT 2 TURBO .	2,800
PRO 9000	3,400
PHASON ONE	3,200
PHASOR ONE	3 200
TELEMACH SIMPLE	7 600
TELEMACH BODIE	13,900
MUCOLE TELEMACH	
IMONITOR COLOR + MESA	
GADENADOR +TELEMACH	
DOBJE)	05.000
MUEBLE TELEMACH (MESA	
ORDENADOR + TELEMACH	
DOBLE:	45 000

JUSTICK'S

	PRECIO
GASTOS DE EN√Ю	200
	GASTOS DE ENVIO



En el ejemplar correspondiente al mes de diciembre publicamos un trabajo de don Sergio Rodríguez sobre el PCW y la gestión de los pequeños ayuntamientos. Por razones de espacio no pudimos dar la segunda parte, que ahora os ofrecemos. Creemos que el trabajo literario es de interés, así como el programa que don Sergio ha elaborado, para aquellos que todavía tienen que perder el «miedo» a los ordenadores.

Un viaje "ordenado" que se complica

E aque la averia en visita por tierras de Castil a-León, entrevista con el secretario y arcalde, que, como es lógico, terminó con el tema ordenadores, la cosa se ha lanzado de una manera sorprendente. La verdad que no esperaba tan rápidas consecuencias, pero amigo lector, mejor te cuento lo acaecido y as te enteras de lo que hasta ahora te deja en blanco.

Habían pasado unos dos meses, poco más o menos, desde que tuvo lugar la demostración de cuánto se puede hacer con un «pequeño» AMSTRAD PCW 8256 y sus infinitas posibil dades para la gestión administrativa en pequeños municipios Dejo constancia de que en aquel ayuntamiento a los pocos dias había dejado funcionando el ordenador con sus correspondientes programas adaptados al pueblo a que me refiero. En aguna ocasión, el secretario, mi compañero Santiago, me ilarnó por teléfono para hacerme algunas consultas que rápidamente le actaré.

Pues bien Santiago, cuya mujer es de otro pueblo de la provincia de Leon, hizo una de tantas visitas familiares. El hombre, pleno de euforia por «su» novedad, debió comentario con el secretario de aquella villa. Pocas palabras debieron cursar sobre el tema, porque enseguida se pusieron en contacto conmigo concertando entrevista en Tordesillas, de la provincia de Valladolid, por aquel o de partir las distancias. Y allí nos vimos

-Este es Ramiro, compañero

del puebio que le dije

Tanto gusto, Santiago, y ¿qué tal te va el invento...?, le pregunté.

-De maravilla, chico. Ese PCW 8256 es un fenómeno, y salvo algunas dudas que te consulté, ya tengo en funcionamiento casi todos los programas que me dejaste. Y a eso venimos, porque Ramiro está muy interesado cuando le expliqué las prestaciones y el precio de un ordenador para la Administración local. Pero no te hagas ilusiones, porque su pueblo tiene unos ocho mil habitantes, que son más que los que puede manejar el Asmirad PCW 8256, si no tengo ma. entendido. Así que a ver si eres capaz de sacarnos de dudas...

—Hombre, yo no, pero AMS-TRAD si. Verás: el ordenador que vosotros tenéis es como si dijéramos el pequeño de la familia, que para tu pueblo vale. Pero Amstrad no se queda quieto y ahora mismo dispone de una completísima gama de ordenadores que pueden dar cumplida satisfacción a municipios como el de Ramiro y a grandes ciudades .

—Pues venga —terció Ramiro— Como se acerca la hora de comer, nos sentamos tranquilos y mientras nos alimentatos tú nos cuentas y hacemos de un viaje dos manda-

Dicho y hecho. En tanto Juanita servia nuestro pedido, abordamos el tema.

-Bien --comencé-- decia antes que en Amstrad se pueden encontrar todas cuantas soluciones se deseen tratar con ordenadores y con la administración municipal Tened en auenta, Santiago y Rami ro, que existen los que se denominan PC compatibles que empiezan con un dad de disco de 375 K, que ya es una capacidad importante, y ilegan a 20 o más megas (millones) en disco duro que permite almacenar unas bases de datos suficientes para especiales tratamientos

-Sí, pero —interrumpe Ram⊩ ro-, vamos con los precios, porque eso no tendrá ni parecido con la adquisición del ayuntamiento conde trabaja Santiago.

 Pues verás, amigo —prosegui—, como es natural, el precio no va a ser el mismo al disponer de ampilas e infinitas posibilidades...

-Lo que te decía, Santiago -- Indicó Ramiro-, Así nos vamos enterando.

 Esperar un momento, efectivamente el precio es y tiene que ser superior, pero de ninguna manera tan alto como para alarmarse. Hoy día tenéis ofertas en Amstrad desde 139.900 pesetas, todo comple-

to. ¿ Que os parece?
—Pues no sé qué decir —afirma Ramiro--. La diferencia es tan insignificante, que oído lo dicho me supongo que llegar a un tope más que suficiente para los ocho mil habitantes, más o menos no será prohibitivo. Es muy, pero que muy inBONHADON NO DO DE LA SESTON DRU-NAKIA CELEBRADA PUN LA CONTETUR DE GODI PARO EL RO DE FAUNTADO DE 1 900

KR S. BHIRD

Aica de Presidente I José Agur. To Cadao

h Pay: Mara Roya D. Doroteo V Persz Ordones D José Fernandez Serrand D J. Alfonso Pad. Na Car 6

D. Sergio Rodrigues Finedo

sprobado por unanimidad

Mil Facturas con cargo al Fresspessetta, togen al siguiente restamb

12 Facturas con cargo al Sieres, y Ammiliane, 673 987 R

13 - LiCFICLAS URSANISTICAS - Fada com a de solicitudes de liDenicia da Obras presen mise que um alto tranizadas legalmente a informadas
poi los cerro, os tero cre Montecpales, la Comitia de lob esto por unas mises
80uerda au origas en los comito como genera de vespec also tor en cada uma
Constan en portunció da tarcerro y dejando a datvo al tarceno de propedad
las que co refleras una expedienta com enten
Syptia 9671 968 a D Antonio Carrasas del Mural, para co coar portadas
so cercado de / Congula no 22

96 86.- à Di Maria del Pera, Pintado, para repassar tajados en au vivienda
da se of J Blod de sanz

An a vi la de digolomicio de Labe a lab 19,00 boras del dia voja papera la Fe-brori de m.1 vereciantos calenta y aglas.

Bojo la presidencia del Sr. Alcelde, ceà Amerillo Coñas associos del Se-D sab Apporting Content activation that services b Dangue Nodergaez Flords, no crawner e al Se on de Acco de la Casa Con estara, una seburar a motados el margas con utieto de omisbrar la manson urdibaria con sepund dura al la de acy

Polssisten os Sna

ANTERIOR COMMENTA PROBACION ACTA SESION ANTERIOR Command of the pur les u a del berrador de la mostas estarior, que sui

11 GEOSNATION DEZ CASTO Y APROVACION DE PACTURAS Viuto rever ción de facturas presentada, que ha cido informedo facepablemente por le Comi sión de Maccenda y Succentria-l'aterespeción la Cominión de Gobieros hallandola Conforme, por unanimidad acuerda su aprobacián, sogun sil siguiente respons

teresante, Supongo -continúaque los programas servirán o será fácil adaptarlos.

-Eso no tiene ninguna importancia, todo vale. La ventaja es que todo lo tienes a mano en un solo discoly puedes acceder a los datos de cualquier vecino muy rápidamente que en eso son especiales los PC's. Los programas se pueden agrupar de forma concatenada y de uno pasar a otro buscando los datos específicos de cada ciudadano. para verios en pantalla o sacarlos en la impresora

-Ya ves -interviene Santiago---, este amigo Sergio con los ordenadores Amstrad tiene soluciones y gusto para cualquiera. Anda, explicale a Ramiro más detalladamente lo de la contabilidad y lo de las actas.

-Con mucho gusto -conti-

va, que como sabéis nada tiene que ver con la contabilidad comercial, es muy fácil de llevar a través de su correspondiente programa. Comenzando con los valores de presupuesto y las relaciones de acreedores y deudores a 31 de diciembre se abren los libros de partidas o generales de gastos o ingresos. Los libros de ambos conceptos se van extediendo a diario y al final podemos practicar una liquidación rápida y exacta que nos recogerá todos los engorrosos datos que de otra forma hemos de obtener de los generales y diarios.

-Bien, eso es muy bueno, amigo Sergio. En cuanto a las actas.,

 Pues meior o más sencillo aún. Una redacción racional nos puede permitir, aparte de la busqueda por fecha del acta, la localización por

CENSO DE VENECUEJOS PROPIETARIO, - 181az Ajwaret Carmen

DOMICILIO - (Urb. "Cla." del Aguila" 8

LOCALISAD - C.P. (45533) (BARGAS (751edu)

D.N I. - (12.861.456) MATRICULA, - (U6-6.728-8

MARCA - [Benesit | 1 MODELO, - [R-12 15.

CRESI, - (1se isne | 7 POT. CAN. 122 MP.

TECHA GLIE, - [Central] 74705 - [TECHA GLIE, - [TECHA de-min ωí (1) DATOS DE TRANSPERENCIAS. -TOTAL . - [4.840]

PICHA N 1. .

nombre y apellidos del interesado, por clase de asunto, etcetera. Ya sabéis que muchas veces, sobre todo en pueblos de cierta importancia, como el de Ramiro, sabemos que un asunto se trató en sesión de pleno, hace varios meses, pero sin recordar exactamente la fecha. Puesbien, tarto por el tema como por el interesado, podemos buscaro en cuestión de segundos.

—Convencido —terminó mi compañero- Déjame esos folietos explicativos con precios de las diversas opciones, para someterlo al estudio y consideración del ayuntamiento. Yo me pondre en contacto contigo y me quias a la casa comercial para formalizar la operación.

Habiamos terminado la comida, consumido el café y cuando la tarde empezaba a declinar, pusimos marcha a nuestros respectivos domicilios

Otro nuevo emigo a través de Amstrad, y estoy seguro que otro nuevo usuario del ordenador Yo con esto me siento muy feliz. Espe-

ro que ellos también lo sean. Y a ti, paciente lector si de alguna manera estás vinculado a la vida. municipal, piensa que a futuro es hoy con los medios que contamos de la calidad e importancia, entre otros muchos, de los productos AMSTRAD.

Sergio Rodríguez Pinedo

¿Necesitas un archivador de diskettes? Ofertas AMS. TRAD USER, al final de la revista.

¿Te has decidido a mprar tu hoja de calculo con Base de delos, electera? El VF Planer, Referencia 161, está a un practo increible. Ofertas AMSTRAD USER, al final de la revista.

¿Tienes ya la almohadilla para el raton de tu PC?

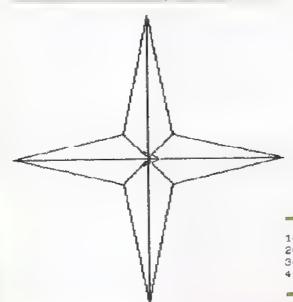
Ofertas AMS-TRAD USER. al final de la revista.

La estrella

Acercándose las fechas navideñas, hemos pensado que sería de una gran utilidad para los que deseeis crear otras formas distintas de Belén y os atreváis a crearlos con ordenador, la forma de una estrella para decorar el fondo, así que aquí os presentamos este listado en logo para pader realizarla. A los que disfrutáis con los dibujos en este lenguaje puede seros útil para introducirlo en vuestra colección de gráficos. ¡Un truco para todos los gustos!

Agustín Morillas Velasco (Madrid)

to estrella
ht fs
setsplit 3
setx 200 setx -200 home
sety 200 sety -200 home
rt 45 fd 50 setpos 10 200% home
lt 45 fd 50 setpos 10 200% home
rt 45 fd 50 setpos 1200 % home
rt 135 fd 50 setpos 1200 % home
rt 135 fd 50 setpos 10 -200% home
lt 135 fd 50 setpos (0 -200% home
lt 135 fd 50 setpos (-200 % home



Sincronización

Una vez ejecutado este truco podréis comprobar cómo necesitáis en vuestro PCW un botón más aparte del de brillo: un botón de sincronización del monitor. Porque ese va a ser el resultado de este truco, una especie de descentrado del texto contenido en la pantalla. Probar a cambiar en la línea 30 el OUT 247,210 por OUT 247,120 y veréis que efecto más curioso empieza a hacer el monitor.

Diego García Andréu (Valencia)

10 FOR m=1 TO 100

20 FOR k=1 TO 100

30 OUT 247, 120: OUT 247,

40 NEXT : NEXT

Perturbaciones

Es muy típico en las películas de extraterrestres que cuando el ser de otro planeta desciende a la Tierra, los televisores empiecen a hacer cosas extrañas, es decir, sufran perturbaciones. Con este sencillo truco podréis conseguir esto. Probadlo, jaunque no vengan marcianos!

Jesús Manuel Pau Vol (Zaragoza)

10 OUT 248,11 | OUT 248,12 20 OUT 247,20 | OUT 247,220 30 OUT 245,78 | FOR w=1 TO 3 : NEXT : OUT 245.2 40 GDTO 10

Lector de la capacidad de los ficheros

Cuando ejecutamos el comando DIR sin ningún parámetro (bien sea en Basic o en CP/M), obtenemos una información sobre el contenido del disco, pero sin especificar la capacidad de los ficheros que contiene. El truco que os damos no da una información sobre todo el disco, pero sí da el espacio que ocupa un fichero especificado en bloques y bytes.

10 PRINT CHR*(27);"E", CHR*(27), "H"

20 MEMORY 62000

30 DATA 17,91,118,14,35,205,5,0,201

40 FOR x=62001 TO 620091; READ m; POKE x,m; NEXT

50 INPUT "Nombre del archivo: ";a*

60 OPEN "R",1,a*;CLOSE

70 z=620011; CALL z x=PEEK(30332)+256*PEEK(30333)

75 PRINT

80 PRINT "Longitud del archivo: ";a* ";";x;"Bloques ";x*128;"Bytes"

**Nombre del archivo: " basic.com

Longitud del archivo basic.com: 224 Bloques 28672 Bytes

No desesperes

Si tienes mucha paciencia y aguante, prueba este truco y verás cómo no tienes tanta como creías, porque... ¿a quién no le irrita el sonido continuado y desesperante de un grifo goteando? ¿O un sonido continuado y estridente? Así que si deseas probar tu sistema nervioso, no lo dudes, este truco es la prueba que buscabas.

Francisco Gil Iriarte (Madrid)

10 PRINT CHR\$(27);"E";CHR\$(27);"f"
50 DEF FNat\$(a,y)=CHR\$(27)+"Y"+CHR\$(32+y)+CHR\$(32+y)
60 PRINT FNat\$(18,8);CHR\$(138);FNat\$(19,8);CHR\$(129);FNat\$(19,7);CHR\$(158);FNat\$(20,6);CHR\$(140)
100 FOR y=10 THEN a=46
120 IF y=14 THEN a=162
120 IF y=17 THEN a=111
150 PRINT FNat\$(20,y);CHR\$(a);FNat\$(20,y-1);" "
200 NEXT y
210 PRINT FNat\$(20,y-1);" ";FNat\$(19,y) CHR\$(96);FNat\$(20,y),CHR\$(39);FNat\$(21,y);CHR\$(179)
215 SUT 248,F1 ; FOR k=1 TO 200 ; SUT 248,12 ; NEXT K
229 PRINT FNat\$(17,20);"------"
290 GB10 100

COLABORAR EN AMSTRAD USER

- ¿Tienes algo que contar a los lectores y usuarios de AMSTRAD?
- ¿Quieres colaborar con tu revista AMSTRAD USER y, además, ganar alguna buena recompensa?
- ¿Dominas algún lenguaje o técnica de programación?
- ¿Te gusta escribir?
- Mándanos tus sugerencias, artículos, programas, pokes, cargadores a:

AMSTRAD USER Aravaca, 22 28040 MADRID

Metrónomo

Para los que no sabéis lo que es un metrónomo, os indicaremos que es un aparato que se encarga de marcar un ritmo en música. Aunque en el PCW la música no está muy desarrollada, os será de una gran ayuda si os animáis a componer alguna melodía. ¡Animo!

Luis Alberto Ruiz Rey (Madrid)

```
10 PRINT CHR$(27); E"; CHR$(27); "H"
20 DEF FRI$(x,y) esc$+"Y'+CHR$(32+x)+CHR$(32+y)
30 INPUT "Tiempo en impulsos por minuto"; t
40 PRINT " "
50 INPUT "Numero de impulsos"; p
60 PRINT " "
70 FOR 1=1 TO p
80 OUT 248, 11
90 g=600/t
100 FOR k=1 TO g
110 OUT 248.12
120 PRINT impulso0$;
130 NEXT
140 NEXT
```

Fuegos artificiales

A todos nos gusta el fascinante mundo multicolor de los fuegos artificiales, sus formas, su espectacularidad; pues bian, nosotros, en nuestro PCW, no podemos ponerles color, pero si forma y crear unos bonitos efectos de tan atractivo arte que tanto han atraído a la gente, y además no necesitamos que sea de noche para verlos ni gastarnos dinero al comprarios, jos tenemos gratis con este truco!

Francisco Gil Iriarte (Madrid)

```
10 at-0999 27 +"E"
_O PRIM | e5
GO PREMI CARS 27 -151
90 DEF FNa.5 ) v =0H81 2774*Y*+CHR$ 32+y +CHR$.32+x)
60 = 0
TO BE NT BACKE
103 FUH 9525 0 0 STEP -1
.. DE NT FWA S. - CHRS 62 IF YOUR THEN PRINT FRACE. E-1 90 / " ELSE PRINT FNACE 900, 90 1 IN 40 THEN 9 90 ELSE 2007
 DE NEXT
 de PRINT FREEELE- 901, "H", FREEELE-" 901 " FREEELE-2,90 2"
.50 DCT 248 1 , DVT 246 1.
160 PRINT as
170 PRINT FRANKS: -1,5 " * FRANKSCH-3,941 - " FRANKSCH-3 442) " "
 80 00T 148 ( ) 00T 146 1.
 30 PRINT as
200 PRINT FRANK x 1, ye2: "4" FNack(x-4 ye2) " ,",FNack x-4, ye3.,"
210 PR.Nº as : 6970 60
```

Lector de la capacidad de los discos

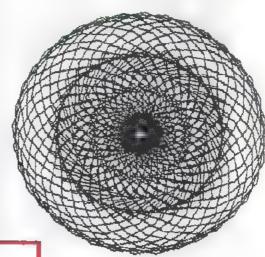
Un truco que viene a ser de gran utilidad a la hora de saber el espacio que nos queda libre en nuestro disco sin necesidad «engorrosa», por otro lado, de utilizar el comando SHOW que se suministra con el ordenador. El truco de dará información sobre el espacio disponible en el disco en Bytes.

```
20 SATA | 7 144,0,14,26 205,5,0 30,0 14,46 205,5,0,201
30 FOR x= 28 TO 143 * READ n . POKE x,r 1 NEXT
40 INPUT 'Ge que soblad leo (A B o M). ',q*
50 q*=UPPER*(q*) ; POKE 137,8%C(q*)-65
60 z-128 | CAtu z
70 x=(PEE!*44 +25f*PFEE*(145)+65536**PEE*(146))*(28
80 POINT * POINT *En 1. unided *;q*; ' existen",x* " Rytes libres "
```

Más dibujos en Logo

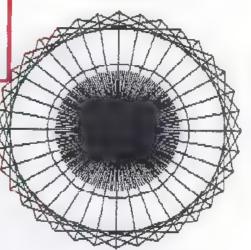
Conociendo la gran aceptación que está teniendo entre los usuarios de ordenadores el lenguaje de programación Logo, os damos dos interesantes dibujos realizados con este sencillo y fácil lenguaje de programación.

Juan R. Navarro López (Palma de Mallorca)



to dibujol
fs ht cs
pu metx -50 pd
repeat 36 irt 10 fd 5 repeat 5 ;fd 100 rt 7222
repeat 36 irt 10 fd 5 repeat 12 ifd 60 rt 3022
pu home pd
end

to dibujo
fs ht cs
setpos (0 -100)
repeat 180 (fd 100 rt 2 bk 100)
home
repeat 36 (rt 10 repeat 3 (rt 120 fd 200)
pu setpos (-113 9) pd
repeat 36 (rt 10 fd 20)
pt home pd



CLUB TU AMSTRAD PCW - TU AMSTRAD PCW - (ATREVETE...)

EXCLUSIVO PARA EL PCN 8256-8512 Y 9512



EL PRIMER CLUB NACIONAL PARA TO-DOS LOS USUARIOS DE 1A GAMA AMS-TRAD PCW 8256-8512 Y 9512.

TODO UN UNIVERSO DE SERVICIOS A DISPOSICION DEL MUNDO PCW.

TODO LO QUE ESTABAS ESPERANDO... DESCUBRENOS... EL PROXIMO PODRIAS SER TU... TE ESPERAMOS...|

CONTACTO: CLUB TU AMSTRAD PCW APDO. CORREOS 9076 28080 MADRID PROGRAMATELO YA 11

AFILIATE POR SOLO 795 PTAS Y RECIBI-RAS CONTRA REEMBOLSO (GASTOS DE ENVIO INCLUIDOS) UN DISCO DE 3" LLENO DE FANTASTICOS PROGRAMAS.

RELLENA Y ENVIA RAPIDAMENTE EL CU-PON ADJUNTO. ENTRARAS EN EL MUN-DO PCW...J

CLUB TU AMSTRAD PCW - APDO 9.076 28080 MADEID
SI, DESEO: AFILIACION (,,, SOLO INFORMACION),,,,
NOMBRE
POSEACION: C POSTA
PLOVINCIA. TIPO PCIF
(C) lokmonic Division

SUPER SONIDO SUPER PRECIO ANSTRAD

Preparate a escuchor lo mojor que has o do en mucho tiempo:
Amstrad ianza AMSTRAD FIDELITY su nueva línea de sonido. Con nuevo diseño con más potencia, más prestaciones, pero con los super—precios Amstrad de siempre.



10 尼王州 米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米
20 REM * CPC USER *
30 BEM ******************
40 REM
45 REM Y TAMBIEN
50 REM
52 REM
54 REM Buffer de Impresora
56 REM Pag. 64
58 REM
60 REM TALLER DE HARDWARE, Capit 6
62 REM Pag. 86
64 REM
66 REM Ampliador de Pantallas
68 REH
70 REM
72 REM TRUCOS Pag 98
74 END

Revista usuarios CPC 464/472/664/6128	Año fV Núm. 40

Un juego monstruoso



Alternative Software nos presenta un nuevo y atractivo juego basado en la conocida serie «La familia Monster». El juego ha sido programado por Teque, autor del conocido Terramex.

El tema del juego gira en torno a un problema: los demonios han decidido que ya es hora de que la familia Monster regrese a su verdadero hogar (el infierno) y para ello han enviado zombles, fantasmas en motos y otras bestias con el objetivo de traerlos a su verdadero hogar. La respuesta de la familia Monster es rotunda: «No.»

El juego ofrece la posibilidad de variar la velocidad del ritmo.

La vuelta de Batman

Hace algún tiempo, Ocean sacó a la venta un programa que prometía ser un éxito seguro: Batman, un programa tridimensional con multitud de pantalias, enemigos y acción. Ahora Batman rompe con la videoaventura tridimensional y arrasa en el campo de los bidimensionales con unos gráficos impresionantes. ¿Será Batman lo que nos esperamos...?



Bytes

Chester Music especialistas en libros educativos y de música, se han lanzado a la aventura del software. Su primer programa se llama Duette, es de música y sólo funciona en el CPC 6128.

Protext es el nombre de un nuevo procesador de texto para la gama CPC de Amstrad, os rápido y traboja con cualquier impresora. Su precio en inglaterra es de 26,95 l.bras.

Muy pronto tendremos en nuestras pantallas las últimas creaciones de Coctel Vision, Freedom, Emanuelle, Terrific y el archiconocido Peter Pan.

Cascade Games, bajo su serie de bajo precio Gamebusters, lanza al mercado un simulador de combate (ACE 2088) y el juego TRAZ, con un diseñador de pantallas.

Si te preocupan tus ojos, quizá te interese esta noticia: Compumart lanza dos nuevos filtros ópticos para los monitores CPC color y tosforo verde, al precio de 12,95 libras (unas 2.600 pesetas al cambio).

Gremlin Graphica no cesa én su empeño de nutrir el mercado del software, y tras aus recientes lanzamientos está preparando un juego de acción ambientado en el Vietnam. El juego se llama Butcher Hill (algo así como el Carnicero de la colina)

Con la nueva "Rombo rom box" se acabaron los programas en cinta o en disco, ahora los podremos tener en ROM. Este periferico puede llevar hasta ocho ROM's facilmente seleccionables por medio de unos pequeños switch. Algunos de los programas en este formato son: Protext, Utopia, Prospell, Maxam 1.5, etc. El precio del aparato es de 34,95 libras. (7.000 pesetas aproximadamente.)

BUFFER DE IMPRESORA PARTE I

«¿Estás harto de esperar mientras sacas listados por la impresora? ¿Te gustaría convertir tu oxdenador en un "multitarea"? Pues muy bien; ahora lo tienes fácil, te ofrecemos un buffer para tu Amstrad CPC.»

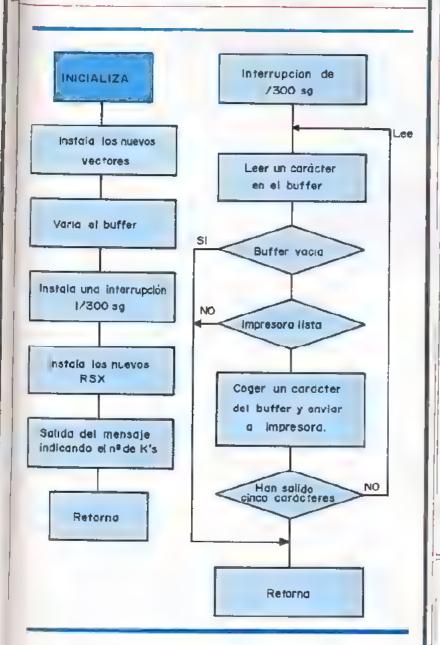
N la actualidad existen varios tipos de buffer, por hardware y por software, su principal misión no es otra que la de permitirios trabajar en un supuesto «multitarea», es decir, el ordenador va mandando datos a la impresora mientras nosotros estamos desarrollando otra gestión. El buffer por hardware (para Amstrad) nos ofrece 64 K, no necesita un apoyo directo del software y no ocupa memona RAM. El buffer por software nos ofrece también 64 K (en el modelo CPC 6128), pero ocupa memoria y el programa se gestiona directamente desde el software mediante una interrupción. Este último tiene el inconveniente que utiliza parte de la memoria, con lo que disminuye la capacidad de listado o de texto. El programa que a continuación presentamos es un buffer por software para la yama Amstrad CPC 464/664 (on el capítulo 2 os ofrececemos el listado para el CPC 6128), aunque también funciona en el CPC 6128.

Los nuevos comendos que el programa incorpora son:

:BUFFER, para activar el buffer de impresora. :BCLEAR, para berrar el contenido del buffer.

El programa puede ser utilizado desde el Basic y funciona con algunos procesadores de texto como el Tasword.

10 MODE 2. KEHORY & SFFF. L=200: H=42000 20 PRINT "CARGANDO DATAS-ESPERA UN MOHEN 30 S=0.READ AD:1F AD="R" THEN 80
40 FOR I=1 TO LEN(AD) STEP 2:D=VAL("&")
IDD(AD, (.2)) SO POKE H.D SESTD: MEM-1 NEXT SO READ SOLIF SYNAL "B"+SO) THEN I INT CHR#(7) EXECT EN LA LINEA .".L THEN B-1+91 70 L=L+5:GOTO 30 90 IF E=1 THEN STOP 90 PRINT "QUIERES GRADAR EL CODICO NAQUI 100 PRINT "(S/N)?"; 110 Ab-UPPERS(IRREYS): IF AS=" THEN 110 120 IF Ab-*S" THEN SAVE CODE", B. L3000, 55 2:GOTO 140 130 LF A0<>*** THEN 110 140 PRINT as: PRINT 150 PRINT *CAPACIDAD DEL BUFFER : 1-8K Z =16X 3=24K" 160 INPUT "(1-3)":A:IP ACL OR ADS THEN 1 170 CALL &3000. A-1: MEMORY 42239-A*8182: N 180 190 DATA PROICODD7EOOFEO3, 41B 200 DATA DOPPF5473E039021,3P 210 DATA 0025110020193D20,60 220 DATA F0252189301100A5,3A1 230 DATA 016F01EDB02126BD,313 240 DATA 1156A601000005F5,2U4 250 DATA EDBO2162AGD1C1ED, 545 260 DATA BOE1222DASCD2FA5, 426 270 DATA 114DA3211DA50100, 125 280 DATA BICDEOBCZ115A5Q1,3C6 290 DATA 00A5CDD1BCF18721,498 300 DATA 7230856F7E328B30,301 310 DATA 237E326C302.7630,258 7887263423CD5ABB,396 320 DATA 390 DATA .8F620383183234,233 340 DATA .8F620383183234,233 350 DATA 484D505245534F52,271 360 DATA 4120203030460D0A,143 370 DATA 454E2046554IA446,228 380 DATA 4742200DOAOAOAOO,E8 390 DATA 21EDB022400D3E09,327 400 DATA 3242002100301101, B7 410 DATA 3001E80377FBC340, 391 420 DATA 0008A5C96FA5C3A5,3EC 430 DATA A54255464645D242,321 4340454102000000,187 440 DATA 450 DATA 0000383038300000,130 470 DATA 0000000000002DA5, D2 480 DATA F32A2DA5221BA522, 2F3 490 DATA 19A51100ASEBA7ED, 3FS 500 DATA 524D440B63621336,204 510 DATA PPEDB0C9F30605C5,528 520 DATA EDSBIBASLAPEFF28, 445 530 DATA 14CD32A6300F3EFF, 335 540 DATA 12CDF3A5ED53.9A5, 475 340 DATA LICEMPACECTO 1963, 475 550 DATA CITOEAPBC9CIFBC9, 5FE 560 DATA PEOICODD7E00B728,3F9 570 DATA 1AF32162A61128BD.32C 580 DATA 010COORDB0114BA5,2AB 590 DATA 211DA5010081CDE0, 312 600 DATA BCFBC92156A61126,3D6 810 DATA BD010C00EDB0711D,2A5 520 DATA ASCDEOBCFBC9B7C0, 64F 630 DATA C32FA5E5D5C52162, 499 640 DATA A61120BD010000ED, 298 650 DATA B001D1E109F3E56F,633 660 DATA E5D5C5ED5B1BA51A, 4AL 670 DATA FEFFC2EBAS7D2100.4ED 880 DATA A6460405280823BE.204 890 DATA 2320F67E12CDF3A5.430 700 DATA EDSSIBASSTCIDIEL,4AA 710 DATA 7DE1FBCSA7CIDIEL,6SC 720 DATA 7DE1F509133E0093,406 730 DATA SEASSACOEDSB2DA5, 457 DATA CHOAAOSRAISCASTR, SEB 750 DATA ASZSAB40AB7CAC7D, SPC 760 DATA ADTEMESDAFSBF3E5,518 770 DATA SFESDSCSEDSB1BAS,4FG 780 DATA 1AFEFF20BF18C5F3,4C6 790 DATA 856FE5D5C5ED5B1B,536 800 DATA ASIBASCD4BA83002,356 BIO MATA SPESSCOOLFESTED, 514 820 DATA 79F680EDT9E67FED 5AT 830 DATA 79C137C9C54F06F5,449 840 DATA ED78171779C1C900,396 830 DATA BEO DATA OCCOCCOAAASCOBC, 391 870 DATA A5C315A6C326A800,382 8B0 DATA #



A la izquierda se representa un organigrama explicando cómo se instala la rutina de buffer en la memoria de nuestro ordenador. A la derecha podemos ver paso a paso el funcionamiento de la rutina de buffer y la forma de enviar los datos a la impresora.

OPERACION CAMBIO

VALORAMOS TU AMSTRAD

- CPC 464 30.000 ptas.
- CPC 6128 50.000 ptas.
- PCW 8256 55.000 ptas.
- PC CONSULTAR

En la compra de un nuevo ordenador



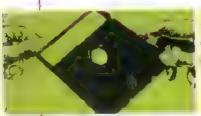
- ASESORAMIENTO INFORMATICO
- PROGRAMAS A MEDIDA
- CURSOS A DOMICILIO
- ORDENADORES DE OCASION

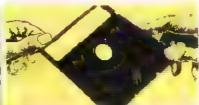
(con garantía)



MATERIAL NFORMATICO

Tel (91) 416 13 02 (de 4.30 a 8 30)





Todos los usuarios de disco conocerán de sobra las dificultades y complicaciones que ocasiona la transferencia de ficheros de un disco a otro, La instrucción PIP, del CP/M, es demasiado tediosa cuando sólo tenemos una unidad de disco y las demas instrucciones no nos permiten copiar ficheros individualmente.

Transferencia de ficheros

A utilidad que a continuación os presentamos ha sidu especialmente diseñada para trabajar desde el BASIC y es capaz de funcionar con las nuevas unidades de 5.25 pulgadas con 800K de capacidad y 256 entra das de directorio.

Copy puede transferir qualquier fichero asociado al Amsdos o CP/M. Es capaz de copiar

Basic, binario y ficheros ASCI de cualquier longitud trabajando con una o dos unidades.

Copy nos permite transferir ficheros de tres formas distintas: a) I COPY, "fichero"

Copia el fichero especificado

de un disco a otro.
b) ICOPY "fichero>B" Graba el fichero especificado de la unidad actual a la unidad B.

c) I COPY, "A fichero>B" Graba un fichero de la unidad A a la unidad B.

b) ! KOPY Es una versión alternativa a I COPY y actúa de a misma forma su objetivo es evitar problemas con otros RSX's que tengari el mismo nombre.

Teclea el listado con especial cuidado en las íneas data y haz RUN (Intro), si no has cometido ningun error los RSX's se instalarán en la dirección 89500 y estaran listos para usar.

Para grabar el programa (una vez tecleado) pon una cinta o disco y teclea SAVE"COPY

I COPY, Ufiche ro" I COPY, "fichero>B" I COPY, "A: fichero>B" I KOPY

Desde un disco a otro Desde el disco actual al B Desde el disco Ala, B.

Version alternativa de COPI.

 Los usuarios del CPC 464 necesitarán poner los parámetros en una variable, por ejemplo:

> a\$="fichero" I COPI, a\$

10 DATA 010A9B211B9BC3D1BCC9129BC31F9BC3 179B434F50D84B4F50D900000000000FD 20 DATA 215D9FA7CAE79DPD7E00E8CFFD7700CD 7ABCCD8FBCCD0D9F2A71B0ED5B5CARA7 90 DATA 20072A8DB0ED5B89AE01000BA7ED42U5 E5214E4C061036002310FBDD8E00DD88 40 DATA 0106004EC5235E235EB114EAC237E28 FEBAZBO21313EDBCC1412A7DBE7EC641 50 DATA 4F214FAC7EFE3A2806363A2B7104043A 4EAC4FFDCBOOESEB2B2B7EFE9E201736 DO DATA 000505284E8A4EACCBEFB92809CB 2804FDCB00A6214EACD1D5C5CD77BCD2 70 DATA 2DSEESDDE12A7DBE110A00191150ACC1
0B00EDB0EB362EFB13010300EDB03E00 BO DATA 1114001977113F001977237711200019 77233680C.063AED434EACE1110008A7
90 DATA ED52224CACFDCB0066C4B09D2BD1EP52
010008973CED4230FB3DCA139EEB57CD
100 DATA 399CCD8FBCD2379ECD7DBCCD92BC214 4ACFDCB0066C8C9A59D1E10E5D51E10CD 110 DATA 80803804FE0F28227723067FCD80307 72310F81D20E91520E4D1E1E5D5CD7690 120 DATA CDB39CCDDF9CD1E118CFD5CD7ABCD24 FSED1F19257E1E5D5CD070DFDCB006ECC 130 DATA C8903A488FFE00C0D1E13E10835A180 OEB29292929CD019FFB7AB3C67E23CD95 140 DATA BCD2BE9E067F7E23CD95BC10F9187AB 320EAC921C79CCDD4BC793202BF217AC8 150 DATA 2200BFDF00BFC985FDCB00EE080E214 EACED5A4CACDDE5CD8CBCD2718EE1C9FD 160 DATA C80086CBCD289F0A0D07496E7365727 46120858C204855454E544520FF2144AC 170 DATA 0101003E001828FDCB0066C8CD268F0 AODO7496E736572746120656C20444553 180 DATA 54494E4FFF2148AC0100013EFF325DB FESCD269F2050726573696F6E612075GE 190 Data 61207463636G612020FFCD198BFEFG6 AEB9E2A7DBE7EA7280378414F11080019 200 DATA 7EFE02300170112400197EFE0230017 1DD2A40BEDDSE0ADDSE0BE5118EAC0118 210 DATA COEDBODDSE1ADDS61BD1E5011600EDB OD 1216EACO [1600EDBOE1CDA59DCDZ69F 220 DATA OD120RFFC9F5CDD19D010400F1EDBOC 9114000A7ED52Z248AC112D00A7ED52Z 230 DATA 4AACESCDD19DEB1144AC01040CEDB0E 1082A7DBE7E010000A728020E102A40BE 240 DATA 0911000019EBC9CD289F7C434F50592 C2246494C453E412220636F7068612048 250 DATA 49434845524F20656E204120202020F FC3389FCDZ89F0ADD4E8F20886178206L 250 DATA 656D6F728961202E20FFC3EB9ECD289 FOA0D4E6F20707565646F206162726972 270 DATA 206675658E746520202E20FFG3EB9EC D289F0A0D4E6F20707585846F20636572 280 DATA 7261722055756552746520202220FF1 67ACD266F0A0D166F20707565646F2061 BATA 62726972206465737469826F2020202 020202E20FF1854CD269F0A0D4E6F2070 300 DATA 7565646F20636572726172206485737 4696E6F2020202020202E20FF.82DCD26 310 DATA SF0AOD4ESF2O707585648F206772618 26.7220202E20FF1812CD269F0A0D436F 320 DATA 7079204572728F722E20FFCD269FCA0 D41626F727461202E0A0DFFCD269CC396 330 DATA 9F858FD024C9F57E23686FF1091100B FZ11D9F010S00EDB00E00C300BFCD0FB9 340 DATA 3A02C0C318B9E3F57E239C28063DCD5 390 MEKT MEXT: IF CHECK<> 117473 THEM PRI NT "ERROR EN DATAS": END 400 CALL 19800 CLS: PRINT" ESX'S INSTALAD

First Publisher



FIRST PUBLISHER: SI está buscando una autoedición a su medida, nosotros la tenemos.

FIRST PUBLISHER está pensado para los usuarios de configuraciones básicas con impresoras matriciales, o sofisticadas con láser que desean alcanzar la Autoedición desde el primer momento. Para personalizar sus presentaciones y documentos facilmente dando el "toque elegante" a sus mensaje.

Pennite enriquecer los documentos incorporando imágenes predibujadas -desde su libreria de complementos (Art Gallery), o desde Paunbrush, PC Paint Plus o Ms Windows Paint. Dispone de un completo conjunto de herranientas de dibujo, que le permiten crear y retocar las imágenes a su completo gusto, disponiendo además de 10 familias distintas de caracteres de diversos tamaños adaptables a sus necesidades.

Su extraordinaria facilidad de manejo le ahorrará tiempo en la confección de cualquier tipo de documento, y convertirá sus tareas de edición en un agradable trabajo, consiguiendo expresar facilmiente sus ideas sobre el papel.

Cartas, mailings, formularios presentaciones, informes, boletines informaciones... adquieren interés y atractivo sin exigida el aprendizaje de enrevesados comandos.

> FIRST PUBL SHER Autoedición a su justa medida

Manual y Programa en castellano.

Concesionario exclusivo para Espeña: RHV .BERICA - Distribuido por, IDEALOGIC, S.A. PVP 59 900 +IVA

Me Mérésa técroir mas información sobre tos programas distribuidos por IDEA OGIC, S.A.

Norribre

Enviar a

IDEALOGIC, S.A.



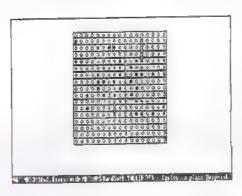
Valencia, 85 - 16029 BARGELONA Télex: 54554 Tel. 253 88 92 - 253 74 00 FAX 323 69 06

DELEGAÇIONES



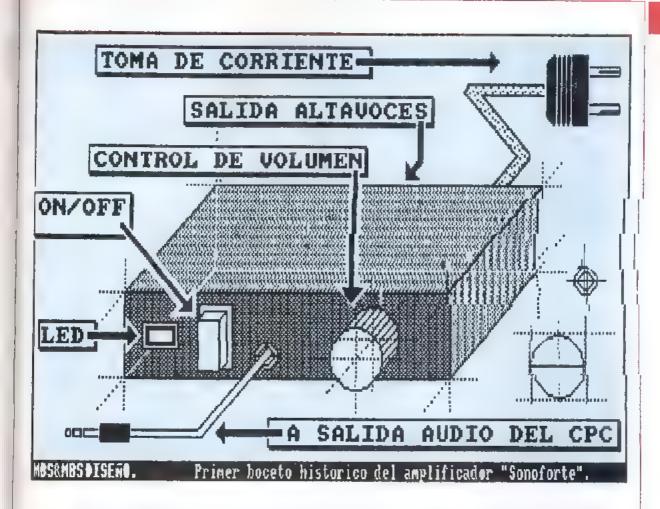
El «Taller» plantea en esta ocasión un proyecto que ya no puede ser considerado como facilón o para novalos. Acometer la construcción del pronto mundialmente famoso «Sonoforte» nos permitirá ir por ahí anunciando a bombo y platillo que para nosotros los amplificadores no tienen secretos. Por cierto, no habíamos dicho todavía que el «Sonoforte» es eso, un excelente amplificador estéreo de un hermoso vatio de potencia que dará al sonido del CPC una dimensión inusual. Hemos dicho (aplausos...).

PROYECTO «SONOFORTE»



mprescindible

es que involemos la andadura despacio, que así es como tenemos que enfocar el asunto para que lo tenga s lo más claro posible. Dado lo extenso de la explicación y la cantidad de elementos que intervienen, para llevar a buen fin el proyecto nos vemos obligados a presentarlo en dos partes o entregas La de este mes liegará desde el material necesario hasta el monta je de los componentes en las placas y la siguiente desde e montaje de los restantes elementos hasia las pruebas finales, pasando por el cableado, mecanizado de la caja y puesta a punto, imprescindible es también que concretemos unas cosilas de la lista de precios que os damos. La caja vale lo que vale porque hemos utilizado una tipo «Superlujo kingsizo apabulante- para que quedasen más separadas las distintas partes y en las fotos del próximo mes pudierais verlas con comodidad y detalle. En realidad con una de 200 pesetas es suficiente, pero esperar a la próxima entrega para comprarla y decidireis meor. Respecto al circuito tipo Uniprint hay que hacer otra rebaja, ya que el precio reseñado es el del formato mínimo a la venta, aunque usaremos sólo la cuarta parte y el resto lo guardaremos a la vista de posteriores empresas. También hemos incluido el precio medio de unas cajas acusticas («bafles») que se venden para conectar a pequenos magnetófonos. Cualquier pareja de altavoces nos puede valer, así que no es una compra obligatoria Según todo lo que os acabamos do decir, el precio real del «Sonoforte» seria, por lo tanto, unas mil quinientas pesetas por debajo de que damos en la pantalla marcada como TALLO6E. Es una buena noticia ¿eh?



Más explicaciones...

Que es preferible que zozobren a que zofalten Estamos enbarcados en la fabricación de un amplificado estereofónico con la finalidad de hacer más potente el sonido del ordenador, pero que puede ser utilizado para multitud de funciones entre las cuales no es de desdeñar la de que un modesto walkman tenga volumen para dar y tomar.

Por si algu en no lo sabia, que está en su derecho, un amplificador estéreo es básicamente lo mismo que dos monofónicos, así que parte de sus componentes están duplicados. Hay elementos que son únicos, tales como el puente rectificador, el transformador, la caja, el led que nos avisa que está conectado,

el interruptor y alguno más que irá saliendo en su momento

El «Sonoforte» tendrá aspecto compacto, con un cable terminado en jack para conectar en la salida de audio del CPC. Tambien contara con otro para alimentarse de a red, evitando el consumo de pilas, que se ponen en un pico. Estamos en todo...

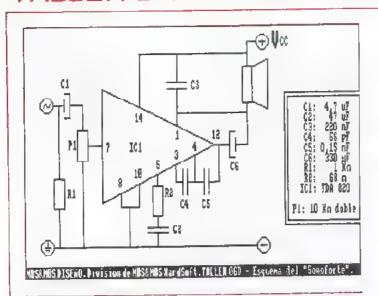
Los enteradillos tienen en una panta la el esquema teórico para que comiencen a comerse el coco con aquello de por qué lo habremos hecho as y no asá. Al resto están dedicados los otros dibujos, donde las cosas se ven, más o menos como son y pueden hacerse una idea de cómo quedan los componentes una vez soldados en sus lu gares. No están dibujados todos los componentes, pues falta el trans-

formador, el puente de cuatro diodos, los jacks, el led y alguna cosilla más sin importancia.

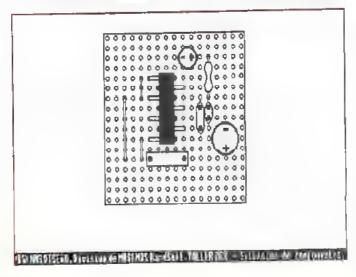
Hablando de soldar...

En este proyecto util zamos por primera vez un circuito tipo Uniprint, y hay que detallar el proceso que seguiremos desde su adquisición hasta que dejemos el soldador a enfriar tras el duro trabajo. El Uniprint se vende en dos tamaños y nosotros usaremos el que tiene menor distancia entre orificios (datos para nuestros biógrafos, distancia entre orificios de 2,54 mm o un decimo de pulgada. En caso de duda comprobad que las patillas del integrado IC TBA 820 se ajustan perfectamente). Comprobados y bien

TALLER DE HARDWARE



0 2 " 7 " Planos	cho mbra lzo s 68 Ω s 00 Ω s 1KΩ ificador es 47 Uf	(2x4)	222 125 90 8 4 8 875 62 64	P	0
1 Minijack Ma o 1 Minijack he 2 Resistencia o 1 Resistencia o 1 Caja o 1 Puente rect o 2 Condensador o 2 o 2 o 7 o 7 o 7 o 8 o 1 Ptanos	cho mbra lzo s 68 Ω s 00 Ω s 1KΩ ificador es 47 Uf	(2x4)	90 8 8 8 875 62	20°	Ď
1 Minijack he 2 Resistencia 1 Resistencia 2 Resistencia 1 Caja 1 Puente rect 2 Condensador 2 2 " 2 " 7 " Planos	mbra (10 s 68 Ω s 500 Ω s 1 KΩ ificador es 47 Uf	(2x4)	8 8 875 52	20°	Ď
2 Resistencia 1 Resistencia 2 Resistencia 1 Caja 1 Puente rect 2 Condensador 2 2 2 2 2 2 7 Planos	5 68 Ω 500 Ω 5 1KΩ ificador 8547 Uf	(2x4)	8 875 52	20°	_
1 Resistencia 2 Resistencia 1 Caja 1 Puente rect 2 Condensador 2 " 2 " 2 " 2 " Ptanos	500 Ω 5 1 KΩ 1/ lcader 25 47 Uf	(2x4)	8 875 52	pe 20 20	_
7 Resistencia 1 Caja 1 Puente rect 2 Condensador 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2 "	5 1 KΩ 1/ lcador 85 47 Uf	(2x4)	875 52	20	0
1 Caja 1 Puente rect 2 Condensador 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " 2 " Planos	ificador es 47 uf		875 52	All	0
1 Puente rect 2 Condensador 2 2	25 47 UF	(2432)	5.2		
12 Condensador 2	25 47 UF	(2×32)			
12 Condensador 2	25 47 UF	(2832)	24		- 0
2			- 2	-	
2 " 2 " 7 " Planos	4.7 "	(2x22)	44	60	
2 " 2 " 7 " Planos	330 "	<i>(ユ</i> メ4フ)	94	44	
0 2 " 7 " Planos	0,15 NF	{2x15}	50		_
7 " Planos	56 PF		30	20	d
Z " P(anos	222 aF	10V801	50	-854"	
	ACCO HE	A SEAL COLOR	105	44	I
1 Condensador	TOOD DE	104110	220	pir	
2 IC TBA 820		{2x110}		CV.	п
D 2 Cajas acust	1005		500	44	_
1 Led testigo	encendi	40	25	-	
I Transformed	lor .		465	44	-
Cables			50		_
1 1 Enchufe			25	**	
1 Interruptor			60	- APP	
o I Circuito Un	tine int		500	AP	
_		_	3.666		
Total Preci					



comprobados los trozos que necesitaremos (que serán iguales) nos disponemos a cortarlos, a separar os de resto. POR AMBOS LADOS los rayamos. Luego con tranquilidad, los partimos. Para esta opera ción no hace falta ninguna recomendación especial, pues ya veréis que es facilísmo.

Empezar a parecer...

.. a parecer algo porque este es el momento en que los componentes se colocan en el lado del Uni print que es liso, el que NO tene las pistes de cobre. Los terminales se introducen por los arificios pertinentes y se comprueba, SIN SOL-DAR, que el conjunto queda como en las pantailas. Quitais os ele-mentos y procedéis a realizar los cortes en las pistas, cortes que veréis claramente en los dibujos. Este es tambien el momento de hacer los puentes, tanto aislados como de soldadura. De nuevo hay que aciarar las cosas el puente de soldadura es aquel que une pistas por la cara do cetas, de las pistas, y sirve para que varias pistas hagan contacto entre si. Lo contrario es el puente aislante, que sólo hace contacto por sus extremos en las pistas a unir y suele ser un cablecillo sin a stante. Normalmente este últ.mo se coloca como si fuera un componente, por la cara lisa del Unprint, pero en ocasiones se puede realizar por el lado de las pistas y entonces si tene que llevar el a.slante.

A soldar...

Y recomendamos montarnoslo como si fuéramos una empresa industrial, de froma que hagamos una operación en una placa y la repitamos en la otra. Comenzaremos con los puentes, que además nos darán confianza en cómo trabajar en las placas Quizá o mejor sea hacer como en el juego de los barquitos de forma que si en el dibujo correspondiente un extremo del cable o un terminal esta en el orificio 4-F en nuestras placas también .rá al 4 F. Supongamos que ya están nechos los puentes y acometéis la soldadura de los componentes Voivemos a colocarios en sus si-



Inserte la tarjeta CMS en una de las ranuras de expansión de su PC... sin tornillos,... sin soldaduras...

¡CONECTE CMS a su PC!



ACABA DE ENTRAR EN EL MAGICO MUNDO DE LA MUSICA



12 CANALES 32 INSTRUMENTOS



UN ORGANO INTELIGENTE



ALBUMES DE MUSICA



UNA ORQUESTA PARA VD.



EL PROFESOR DE MUSICA REVOLUCIONARIO



INTERPRETACIONES ANIMADAS



UN MUNDO FACIL SIN SABER MUSICA, SIN CONOCIMIENTOS INFORMATICOS

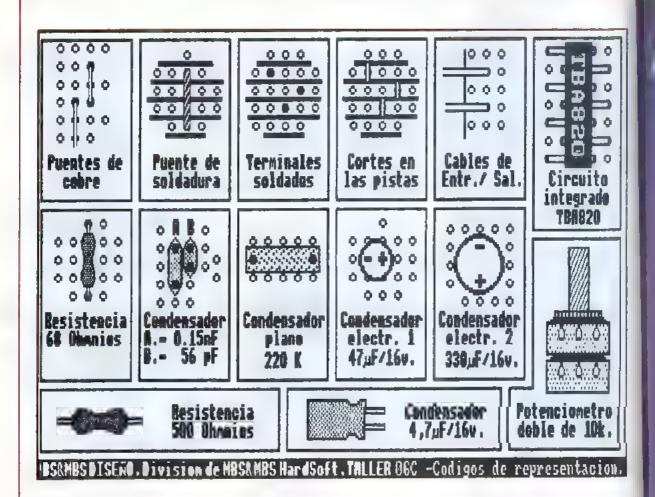
METE UNA ORQUESTA EN TU ORI

MUSICA DE FONDO



INTELLIGENT PERSONAL COMPUTER DE ESPAÑA, S.A. Fax: 261 57 89 - Télex. 411 43 NXFR - 28006 MADRID

TALLER DE HARDWARE



tios, siempre en las dos placas exactamente como en la pantal a TALLO6B, Anora llegó el gran momento de dar estaño por el lado de las pistas. Hay un orden de montaje que respetar el cuar gustosamente os damos

- 1 º—Puentes
- 2.º--Resistencias.
- 3.º—Condensadores que NO sean ejectrolíticos.
- 4.º—Sorpresa, los que SI sean electrolíticos
 - 5.º—Circuitos integrados.

Pero MUCHO CUIDADO CON NO HACER CONTACTOS ENTRE PISTAS. Una vez terminadas las soldaduras y comprobado todo lo comprobable y algo más, corramos lo que sobre de los terminales, de los «rabitos» de los componentes

Recapacitemos...

... acerca de lo que tenemos hasta el momento: dos placas Uniprint con sus componentes instalados y soldados. Puede parecer un poco prematuro decirlo, pero lo esencial del amplificación estéreo ya está construido. Falta montar la fuente de alimentación y los cables que permitirán que la señal entre desde el CPC y salga robustecida hacia los a tavoces. También falta ino nay que olvidarlo, colocar todo dentró de a caja, a la que habrá que hacer onficios para colocar el ed, el interruptor, el minijack hembra y las sa idas de cables. S exceptuamos la pantalla de la lista de precios las demás van a ser las que nos guien en cada momento del montaje y por

ello tendrán que estar siempre presentes en vuestra mesa de frabajo

Fin...

..de a primera parte, que la historia seguirá en el próximo número de AU. Cua:quier duda sobre lo explicado deberéis dirigir a POR CARTA a la redacción pero poniendo en el sobre «Para el Taller» y as nos legará antes. Los compañeros, y sin embargo, amigos, que trabajan en la revista no están al tanto (al menos en profundidad) de las vicisitudes de esta sección, por lo que con consultas por teléfono adelar taréis gran cosa. Ma los a la obra y con parsimonía que tenês trempo para hacerio bien.



LO QUE HAY QUE SABER

DE PANTALLAS



La rutina que a continuación presentamos tiene la particularidad de ampliar las imágenes a nuestro gusto y antojo, pudiendo escoger el tamaño de ésta así como la zona de la pantalla donde vamos a efectuaria. El programa incorpora tres nuevos RSXs con las siguientes características: :BUFFER, Dirección de memoria. Zona de memoria que vamos a utilizar para almacenar el gráfico o texto durante la ampliación. La dirección del Buffer por defecto es 1000. :SAVE,x,y,width,depth. Introduce los datos de la porción de pantalla que vamos a ampliar.X e Y son En la ilustración podemos observar cómo se ha duplicado el tamaño de las caras de los programadores del juego Vindicator.

10 MEMORY 41999

20 linenumber=230:address=42000 30 FOR n±1 TO 29 40 count=0 50 FOR 1=0 TO 15 60 BEAD a*: POKE address, VAL("&"+a*, 70 address=address+1 80 count=count+VAL("L"+a0) SO NEXT (100 READ check*.check=VAL("&"+check*) 110 IF count<>check THEM PRINT "Error en lines";linenumber: END linenumber=linenumber+10 130 NEXT n 140 CALL 42000: PRINT "Inicializado" 160 REH SAVE "code", b, 42000, 458 para gra bar cone binalio 170 END 180 DATA 01,98,a5,21,92,a5,c3,d1,bc c9,f e.03.c2.59.a5.dd.84b 190 DATA 5e,04.dd,56,05,dd,8e,02,dd,86,0 3,dd,7e,00.ed,53,608 200 PATA 74,a5,22,77,a5,32,72,a5 87,32,7 3,45,6d,4b,6a,45,7b8 210 DATA ed, 43,8c,a5,ed, 4b, 70,a5,c5,d5,e5,ed,5b.74,a5,ed,a5b 220 DATA 4b,6e,a5,c5,e5,ed,4b,6c,a5,0a,c d,85,a4,03,ed,43,894 230 DATA 6c, a5, e5, 82, 6b, 3a, 72, a5, 4f, 06, 0 0, cd, 11, bc, fe, 02, 703 240 DATA 28, 07, fe, 01, 28, 02, 09, 09, 09, 09, 5 4,5d,e1,e1,c1,Ob,4bb 250 DATA 78,b1,20,cf,e1,3a,73,a5,4f,06,0 0.ed,42,d1,c1.0b,76c 260 DATA 78,b1,20,b4,c9,c5,d5,e5,cd,de,b b,3a,72,a5,cd,2e,9f7 270 DATA a5,e1,d1,c1,c9,fe,04,c2,59,a5,d d,5e,06,dd,56,07,91e 280 DATA dd,8e,04,dd,68,05,ed,53,74,a5,2 2,77,a5,dd,4e,02,75b 290 DATA dd.46,03,ed,43,6e,a5,dd.4e,00,d d.46,01,ed,43,70,758 300 DATA a5,e5,2a,6a,a5,22,6c,a5,e1,ed,4 b,70,a5,c5,ed,5b,931 310 DATA 74, a5, ed. 4b, 6e, a5, c5, e5, d5 cd, f0, bb, ed. 4b, 6c, a5, aa4 320 DATA 02,03,ed,43,8c,a5,d1,e1,cd,l1,b C, fe, 02, 28, 07, fe, 7bf 330 DATA 01, 28, 02, 13, 13, 13, 13, c1, 0b, 78, b 1,20,49,22,77,85,48b 340 DATA 2b,2b,22,77,a5,c1,0b,78,b1,20,c 2,c9,fe,01,c2,58,74e 350 DATA a5,dd,6e,00,dd,86,01,22,8a,a5,2 2,6c,a5,c8,47,o5,76d 000 DATA (5,d5,47,c5,cd,51,a5,cd,11,bc,f e,02,28,07,fe,01,861

370 DATA 28,02 13 13 13,13,c1,10,ea,2b,2 b,d1,f1,c1,10,df,5f9 380 DATA c9,d5,e5,cd ea,bb,e1,d1,c8,21,7 9, a5, cd, 80, a5, c9, b4a 380 DATA 7e.fe.23,c8.cd.5a,bb,23,18,f6.e 8,03,e8,03,00,00,750 400 DATA 00,00,00,00,00 00 00,00,00,57,7 2,8f,8e,87,20,8e,29b 410 DATA 75,64,62,65 72,20,8f,86,20,8f,7 0,74,69,51,6s,73,53c 420 DATA 2e,23,00 00 00,00,a1,a5,c3,ta,a 4,c3,a5,a4,c3,1c,603 430 DATA a5,44,41,47,40,48,48,48,53,41,5 6,c5,42,55,46,48,602 440 DATA 45,42,00,78.6f,75,20,65,76,65,7 2,20,69,61,63,65,5fd 450 DATA 2e,49,27 8d,20,75,70,87,72,61,8 4,69,5e,87,20,74,580 480 DATA 6f,20.61,6e,20.41,8d,69,87,61,0 0,00,00,00,00,00,35d 470 REM 480 REM Demostracion 490 REM 500 | BUFFER, L9000 510 HODE 1 520 PLOT -5, -5, 1 530 TAG: HOVE 10, 200 PRINT "A"; :TAGOFF 540 (SAVE, 10, 200, 8, 8 550 magx=2 550 magx~2 560 FOR nx=100 TO 400 STEP 100 570 : HAGNIFY, nx, 200, magx 590 magx=nagx+2 590 NEXT nx

las coordenadas del bloque y Width y Depth el ancho y altura en pixels. :MAGNIFY,x,y,factor de ampliación. Amplia la porción de pantalla que hayas grabado con SAVE...X e Y son las coordenadas donde vamos a realizar la ampliación, el factor de ampliación está entre 1 y 255 (aunque se debe trabajar con múltiplos de dos). Teclea el listado y haz Run (Intro); los RSXs quedarán instalados y listos para utilizar; si tienes alguna duda, haciendo RUN 470 podrás ver un simple y claro ejemplo de la utilidad de la rutina. Esperamos que sea de vuestro agrado...









IMPORTAND Y DISTRIBUTED FOR

ENFA IBERICA, S. A.

MICROINFORMATICA

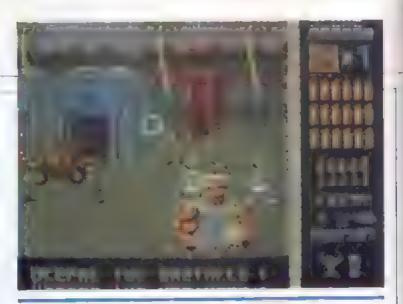
Senda Galiana, s/n, - 28820 COSLADA (Mactrid) ESPAÑA - Telex 44884 ENFM E - Tel (91)672 72 11

TRUCOS

Cargador operación Lobo

Todos el cargador, grábalo en una cinta con SAVE"carlobo y haz RUM (Intro o Enter). Espora a que se carge y podrés jugar con vidas infinitas. Este cargador sólo es válido para la versión original de disco.

> Jesús Fernando Martínez (Burgos)



10 REM CARGADOR-DISCO OFERATION WOLF
20 REM
30 MODE 0:FOR n=0 TO 15:READ a:INK n,a:N
EXT n:BORDER 0:LOAD "scr.bin", &COOO
40 DATA 0,9,12,21,3,6,15,24,25,26,1,2,11
,20,13,10
50 OPENOUT "d":MEMORY &5FF:CLOSEOUT
60 LOAD "disc.bin", &600
70 FOR a=&A700 TO &A716:READ a\$:POKE a,V
AL("&"+a\$):NEXT:CALL &A700
80 DATA f3,21,00,06,11,80,01,01,81,7e,ed
,b0,3e,00,32,a6,27,3e,00,32,81,2c,c3,00,6a
120 DATA 0,9,12,21,3,6,15,24,25,26,1,2,1
1,20,13,10

Chip de vídeo

Bajo este sugerente título induimos dos trucos que tienen en común una única cosa: el chip de vídeo. Can ellos podemos provocar extraños comportamientos de la partella; desde un simple temblor de tierra hasta una superinterferencia en pentalla. Los dos trucos puedos incluirlos en tus programas para dotarios de una presentación mejor.

Jaime Olivé (Baleares)

SUPERINTERFERENCIA

10 BORDER 0:INK 0,26
20 OUT &BCOO,3:OUT &BDOO,2
30 OUT &BCOO,0:OUT &BDOO,65
40 FOR i=1 TO 8000:NEXT
50 REM vuelve ...
60 OUT &BCOO,3:OUT &BDOO,142
70 OUT &BCOO,0:OUT &BDOO,63
80 INK 0,0

TEMBLOR DE TIERRA

10 OUT &BCOO, B:OUT &BDOO, 1 20 FOR i=1 TO 8000:NEXT 30 OUT &BCOO, 8:OUT &BDOO, 0

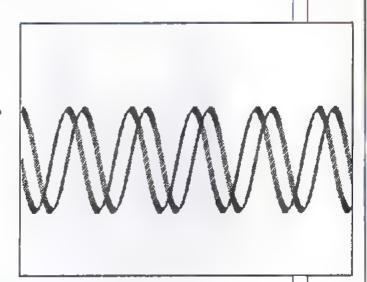
Ondas

El siguiente truco representa gráficos de ondas sobre senos y cosenos. Trus haber tecleado y ejecutado el programa, éste nos hará dos preguntas a las que debemos responder con números enteros a decimales, tras la cual se empezará a formar un gráfico que irá creciendo de tamaño hasta llencar toda la pantalla. Si pulsas «SPACE» mientras se realiza la gráfica el programa retornará al principio»

Raúl Meneses (Valladolid)

```
10 HODE 2
20 CLS:LOCATE 20,11:INFUT "Numero de x d
e la 1 : ".h
30 LOCATE 20,14: INPUT "Numero de x de la
 0 ± ", P
40 CLS
50 DEC
60 FOR t=20 TO 180 STEP 20
70 IF t<40 THEN e=7 ELSE 80
80 IF t>80 AND t<120 THEN e=20 ELSE 90
90 IF t>120 AND t<180 THEN e=40 ELSE 100
100 IF t>160 AND t<180 THEN e=60
110 CLS
120 PLOT 0,0:DRAW 0,399:DRAW 639,399:DRA
# 839,0:DRAW 0,0
130 FOR x=0 TO 700 STEP 0.8
140 IF INKEY = " THEN 20
150 y=(t)*SIN (h*x+p)+180
160 v=(t)*COS (h*x+p)+180
170 PLOT x,y:DRAW x+e,y+e:PLOT x,v:DRAW
180 NEXT x
190 FOR g=1 TO 500: NEXT g
200 NEXT t
```

10 REM



BEACH BUGGY ***

Pokes para el Beach Buggy

210 GOTO 20

Le gasolina cada día sube más y más, y nada mejor pera solucionar el problema que un PORE de FUEL INFINITO. Para ello deberás hacer lo siguiente:

Teclea este cargador y haz RUN (Intro); pon la cinta original desde el principio y espera a que el juego termine de cargarse.

De todas formas no creas que te facilitamos demasiado las cosas; ¡ten cuidado con el tiempo...! 20 '
30 DATA 2a,38,bd,22,ad,be,2a,01,bb,22
40 DATA 38,bd,3e,c3,21,9a,be,32,0e,bc
50 DATA 22,0f,bc,c3,00,20,2a,ad,be,22
60 DATA 38,bd,cd,37,bd,21,af,be,22,ad
70 DATA 01,af,c3,0e,bc,00,00,af,32,37
80 DATA 48,32,05,4a,32,ca,4b,c3,00,47
90 FOR i=&BE80 TO &BEBB:READ a\$:a=VAL("&"+a\$):POKE i,a:b=b+a:NEXT
100 IF b<>5928 THEN 120
110 MODE 1:BORDER 0:INK 0,0:WINDOW #1,1,20,3,3:WINDOW #2,1,20,5.5:MEMORY &3DFF:L
OAD"!buggyl":CALL &BE80
120 PRINT"Error en Datas; repasa las lin
eas 10-60":END

*** CARGADOR

TRUCOS Cargador Empire Strikes Back

Si todavia no has conseguido que Darth Vader muerda el polvo y pague todos sus crimenes, ahora es el momento de utilizar la fuerza. Teclea el cargador que a continuación adjuntamos y grábalo en una cinta o en un disco virgen con SAVE carempir (Intro), haz RUN (Intro) y espera a que el programa acabe de cargarse; dispondras de energia infinita.

> Enrique Sánchez Hilara (Madrid)



10 MEMORY A7FFF 20 a=33979 30 READ d 40 POKE a, d 50 a=a+1 60 IF a<>34208 THEN GOTO 30 70 CALL 34141 80 DATA 1,16,246,237,73,62,255,20.8,21 90 DATA 62,245,219,0,230,128,79,205 100 DATA 64, 133, 48, 251, 33, 217, 2, 16, 254 110 DATA 43, 124, 181, 32, 249, 205, 60 120 DATA 133,48,236,6,156,205,60,133 130 DATA 48.229.62.198.184.48,224 140 DATA 36,32,241,6,201,205,64,133,48 150 DATA 214,120,254,212,48,244,205 160 DATA 64, 133, 208, 121, 238, 3, 79, 38, 0, 6 170 DATA 176,24,24,8,32,5,221,117.0 180 DATA 24,10,203,25,173,192,121,23 190 DATA 79,19,24,2,221,35,27,8,6,178 200 DATA 46, 1, 205, 60, 133, 208, 62, 203 210 DATA 184,203,21,5,176,210,35 220 DATA 133, 124, 173, 103, 122, 179, 32, 209 230 DATA 124,254,1,201,205,64,133 240 DATA 200,62,21,01 250 DATA 32,253,167,4,200,62,245,219,0,0 260 DATA 169,230,128,40,244,121,47,79,62 . n 270 DATA 62,0,248,8,55,201,243,49,0,1 280 DATA 1,0,127,82,140,237,121 290 DATA 221,33,35,1,17,244,1,205,187,13 300 DATA 205,35,1,221,33,0,192,17,0,64 310 DATA 205,187,132,221,33,0,4,17,50,12 320 DATA 205, 187, 132, 221, 33, 0, 134, 17, 0, 5 330 DATA 62,0,50,169,37 340 DATA 205, 187, 132, 1, 0, 246, 237, 73, 195

10 'Esta rutina es relocalizable y puede s cambiar el valor de DIP 20 'Scroll pixe, a pixel en la ultima li 20 COSUE 50
40 LOCATE 1,25:PRINT*Demostracion del morott, pulsa una tecla *GHR4(143):LOCATE
11, MHILE INHEY+-* GALL dia MEND*END
50 DIR=22000.LON 54.LINEA=10
60 REM CARGADOR 70 MEMORY DIR-1 80 S=0:J=0 L=150 90 RESTORE 170 BU RESIDER 1/O
100 FOR H=DIR TO DIR+LON
110 READ A& AB-#12*1A&*(S=E4) AL*(A& : J=7+1
-POKE h, VAL*(A&)
.20 IF J>LINEA THEN GOSJB 150-3=0
130 NEXT 140 MODE 2 PRINT 'Datas correctas...": XE TURN

150 l=1+10.PFAD As As="h"+As.AtJAL(As):J

CO IF ACSS THEN PR NT*LineA erronea: "l"

STOP ELSE s=0

160 RETURN 170 DATA 28,0,2E,18,CD,1A BC,E5,E.8,11,3 180 DATA 4F.O. 18, D1, CE, 18, 3D, E5, 6, 50, 1A,

190 DATA CB, 27, EB, D5, F5, 11, 0, 8, 19, F1, D1, 598

200 DATA ER 7E.CB. 17.77.28 5.20.F8.E1.D5

210 DATA 11,0,8,19,01,0,20,02,37,37,08,9

Scroll de la última línea

350 DATA 0,128

Para dotar de una meior presentación a tus programas, no tienes más que teclearte el pequeño listado que nos remite Jesus Fon Pelegrin desde Zaragoza. El objetivo de esta rutina en código máquina no es otro que el de hacer rotar una linea (la que nosatros queramos) de izquierda a derecha. Para ello debemos introducir la frase deseada (siempre que ésta no exceda de 80 columnas) en la línea 40 en la primora instrucción PRINT.

Trucos «made in Toposoft»

Si te has comprado el Pack de juegos de ERBE y te resulta imposible, difícil y desesperante (ya será menos), ahora ponemos a tu alcance los mejores trucos para facilitarte un poco las cosas.

COLISEUM

Pulsa simultáneamente ISABEL (durante el menú) y obtendrás vidas infinitas.

CHICAGO'S 30

Pulsa V y H simultaneamente y obtendrás vidas infinitas. Si repites la operación cancelarás las vidas infinitas.

Pulsa simultánemente las teclas 2-3-5 y B y obtendrás vidas infinitas. La clave de acceso para la segunda parte es SUSIE.

4D

Scroll's e Inverse's

Estos cuatra programas que a continuación os presentamos ofrecen la posibilidad de efectuar un Scroll sobre la pantalla en dos sentidos: hacia la derecha a hacia la izquierda; además nos permiten invertir la pantalla o hacer un vídeo inverso con ella.

Pora variar los desplazamientos del Scroll (listados: GIRO DERECHA y GIRO IZQUIERDA) no tienes más que modificar el segundo número de las datas (número 20) y sustituirlo por un número comprendido entre 0 y 255.

> José Luis Gómez Soto (Burges)

PANTALLA INVERTIDA

- 10 MEMORY 39999
- 20 MODE 2
- 30 FOR a=40000 TO 40029: READ b: FOKE a, b: NEXT
- 40 DATA 17,1,0,1,32,78,33,0,192,126,2,3, 25,56,2,24,248,1,32,142,33,0,192,10,119,
- 11,25,216,24,249 50 FOR n=0 TO 7.PRINT "AMSTRAD USER LA R EVISTA DE CPC, PC y FCW": NEXT: CALL 40000

INVERSE VIDEO

- 10 MEHORY 39999
- 20 MODE 2: FOR a=40000 TO 40012: READ b.PO KE a, b: NEKT
- 30 DATA 1,1,0,33,0,192,8,218,128,47,119,
- 24, 249 40 FOR n=0 TO 22:LOCATE 12,1+n:PRINT "AH STRAD USER LAS REVISTA PARA USUARIOS DE CPC, PC y PCW": NEXT: CALL 40000

GIRO DERECHA

- 10 MEMORY 39999
- 20 FOR a=40000 TO 40029: READ b: POKE a, b: NEXT: CALL 40000
- 30 DATA 6,20,14,0,33,0,192,35,126,113,43 ,119,35,124,254,255,40,2,24,249,125,254, 255,40,2,24,236,16,231,201,21

GIRO IZQUIERDA

- 10 MEMORY 38999 20 FOR a=40000 TO 40028:READ b:PDKE a.b: NEXT: CALL 40000
- 30 DATA 6,20,14,0,33,255,255,43,126,113, 35, 119, 43, 124, 254, 192, 40, 2, 24, 243, 125, 16 7,40,2,24,237,16,232,201



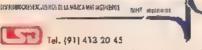
*GUN STICK. La última generación en juegos de ordenador.

"JOYSTIC ZERO ZERO Y ZERO ZERO WINNER, "PERIFÉRICOS, "CONVERTIDORES, "MODULADORES, "CABLES





DISTRIPUIDORES EXCLUSIVOS DE LA MÁRCA MRE DIGENIEROS



ESTAMOS EN EL SIMO PABELLON 14 STAND H 22.



EMPRESAS

MAIN Material Informático TAMBIEN CALIDAD EN SEGUNDA MANO



Juan Manuel de la Iglesia, fundador y director de MAIN y la «operación camb o».

La consolidación y expansión de un mercado de segunda mano de ordenadores personales en nuestro país es, según los especialistas, un hecho tan necesario como irreversible. «Operación cambio», puesta en marcha hace cuatro años por la firma MAIN-Material Informático, significa en parte la consolidación de esta tendencia en el mercado espanol, éxitos y fracasos incluidos.



Los clientes de MAIN reciben asesoramiento gratuito por parte de expertos.

UAN Manue de la Iglesia, fundador y cabeza visible de MAIN, puso en práctica esta idea a partir de una pequeña deu-

da hace cuatro años: «Necesitaba una impresora y como en aquella época no pod a pagarla, en la tienda me hicleron una oferta especial si me convertía en vendedor en mis ratos libres.» Pronto, este ingeniero de Telecomunicaciones vio que había un mercado potencial importante entre los usuarios de 464, formado por quienes deseaban una máquina más potente o cambiar algún periférico.

"En aquel tiempo los CPC 464 se vendian muy bien y no tardamos mucho en recibir pedidos de escue-as y academias», comenta Juan Manuel Además, establecerse en un loca permitio dar un mejor servicio a los clientes: asesonamento, cursos, aplicaciones a medida, etcétera (para lo que cuentan con personal especializado).

"Todo el materia, procedente de cambios que recibimos es impiado y reparado en nuestros locales —afirma Juan Manuel de la Iglesia—, con lo que podernos dar una garantía. Pero ha habido momentos muy malos en MAIN —continúa—, sobre todo cuando nos nemos encontrado con un gran stock de máquinas y han bajado los precios repentinamente. Por eso procuramos que los equipos usados no estén más de dos meses en el almacen.»

Juan Manuel de la Iglesia debe tener pues en cuenta para su negocio los cambios y fluctuaciones de un mercado tan activo como el de los ordenadores personales, no sólo en nuestro país, sino también en el extrarijero, que es donde habitualmente se anuncian las novedadas y se marca el camino que después seguiremos aqui.

Todos los meses se editan tablas con la valoración de las máquinas usadas, que suele situarse en torno a 60 ó 70 por 100 de su valor

PVP en el mercado. Pero ¿por que Amstrad? «La ventaja fundamenta de trabajar con Amstrad —subraya Luan Manuel de la Iglesia— es que lanza con bastante frecuencia nuevos modelos al mercado sin abandonar los antiguos, excepto de momento, el 664».

Esto parece crear entre los usuarios, al tiempo que una cierta desilusión por no poseer el «último modelo», una necesidad de constante evolución, de estar al día. En este sentido, Juan Manuel de a Iglesia señala que los usuarios particulares se están dirigiendo mas vamente hacia los PC. Por otro lado, muchas academias y centros de estudios básicos de informatica son, sin

MAIN nace ante un mercado potencial importante de usuarios de 464 que desean una máquina más potente o cambiar algún periférico.

duda, los principares demandantes de máquinas CPU

Esto puede parecer un contrasentido, ya que los centros de formación deberian ser los más interesados en estar al día. Sin embargo, gracias a la calidad y al bajo coste de estas máquinas, es posible impartir una formación elemental a precios asequibles, sobre todo para una gran mayoría de jóvenes en paro.

Con todo, Juan Manuel de la Iglesia es consciente de que «estamos fomentando la consolidación de un mercado de ordenadores personales de segunda mano». En un futuro no lejano probablemente sólo se cambien compatibles



Terminal informático conoctado en MAIN a los principales bancos de este país.

Operación cambio

La valoración de los equipos usados alcanza en la «operación cambio» un 60 o 70 por 100 de su valor en ese momento en el mercado, IVA aparte. Lo habitual es llevar en mano el equipo usado a la sede de MAIN, donde se revisa y repara, gracias a lo cual es posible dar al comprador de usados una garantia.

Si el cliente vive en alguna ciuded alejado de Modrid, entonces deberá ingresar el dinero en una cuenta especial y, en 24 horas, dispondrá de la máquina nueva en su casa vía agencia de transportes MAIN dispone para estas operacío-

nes de un terminal conectado a varios de los bancos más importantes del país, con lo que la noticia del ingreso en cuenta se verifica casi en tiempo real.

Pero tambien cabe la posibilidad de hacer un reembolso a través de alguna de las agencias profesionales de transporte urgente, en cuyo caso los gastos ocasionados correrán por cuenta del elien-

La atención al público se realiza preferentemente por las tardes, lo que facilita la operación a los clientes con horario de trabajo comercial.

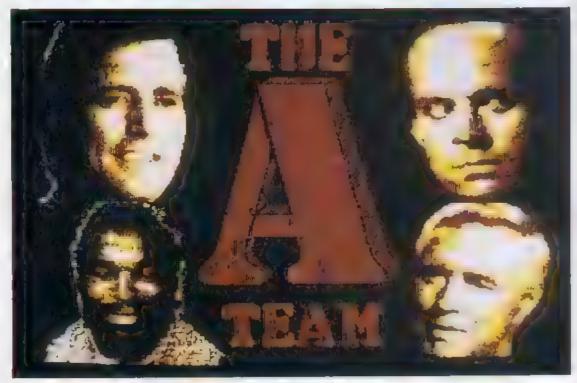












La carátula del juego es una magnifica digitalización de los cuatro famosos personajes.

VERSION COMENTADA: CPC

EL EQUIPO

"Seguramente habrás visto en mas o una ocasión a este singular equipo en su lucha contra el mal; pues bien, ha llegado el momento de que tú también participes, y para ello. Zafiro Software ha creado este magnifico juego con el que podrás pasar horas y horas delante de la pantalla

VERSIONES

AMSTRAD CPC 464: 875 ptas. SPECTRUM 48K: 875 ptas.

El Equipo A se ha visto envuelto en nuevas y peligrosas aventuras, como siempre en busca de esa amnistia que nunca liega.

Tu misión será guiar a los miembros del Equipo

A a través de dos peligrosas misiones

1 °—Llegar a, desierto Morania para reducir a un pengroso grupo terrorista que se ha dado cita en un poblado abandonado.



Uno de los múltiples enemigos nos dispara; muy cerca nos espera una lata de coca-cola.

AYUDAS

- No dispares sobre gente inocente; perderás energia.
- --- Puedes recargar energía disparando sobre los botes de coca-cola, y balas, disparando sobre los cargadores y bombas
- Si disparas sobre la dinamita destruirás a todos los enemigos que se encuentren en la pantalla.
- Ten cuidado y no dispares sobre los otros miembros del equipo; perderás una vida.
 Guarda las bombas para los coches y camiones.



Destruir et Jeep es bastante difícil; debemos ser muy precisos.



A veces aparecen en la pantalla seres inocentes; no los mates.

2."—Deberás destruir la base militar que se encuentra situada en Tirania, donde se está preparando una invasión a alta escala con un único objetivo, adueñarse de mundo (¡Estos locos.. !) Lógicamente contaremos con a ayuda de un fantástico equipo de asato: un modernísimo rifle ametrallador M-16 A2 con mira telescópica, dos cargadores de cincuenta balas cada uno y dos bom-



Hemos flegado a la segunda fase, el arsenal del enemigo.

bas de largo alcance. Además, por el camino encontraremos diferentes objetos que nos servirán de ayuda, como los hotes de coca-coia, que nos reponen la energía; los cargadores, bombas y cartuchos de dinamita, que al disparar sobre ellos eliminan a todos los enemigos que se encuentren en la pantalla.

El Equipo A es un programa con unos gráficos excelentes, el sonido es el adecuado para este t po de juegos, aunque quizá se le podria haber puesto a guna melodía (mismamente la de la pelicula).

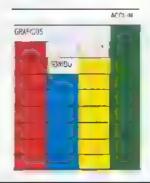
Un detalle que se puede agradecer es la opción de jugar con e teclado, joyettek o con a pistola Gunstick (de MHT Ingenieros), opción esta última con la que el juego (más blen e punto de mira) gana en velocidad y en precisión.

REALIZADO POR: Zatiro Sult

DISTRIBUIDO POR: 2af c. Software

LO MEJOR: Los gráficos mi vimientos y real (m. de prodrama)

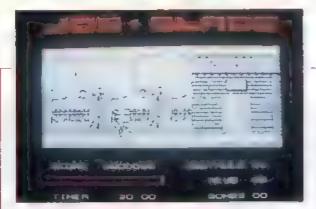
LO PEOR: La lentitud de louni to de mira











VERSION COMENTADA: AMSTRAD CPC

OF BLAI

«Seis de los más importantes líderes mundiales han sido capturados y encerrados en la fortaleza de Bloodfinger; las razones de este secuestro se pueden contar por billones, exactamente 30, que son los dólares que se piden para la liberación de tan singulares personajes, ¿Algún voluntario para liberarlos?

VERSIONES

Amstrad CPC: 650 pesetas Spectrum 48K/128K: 650 ptas.



OE Blade era el único capaz de realizar tal azaña, entrar en la fortaleza liberar a los rehenes, activar los explosivos y sair con vida antes de que la fortaleza saltase por los aires. Y es que Joe habia sido entrenado en un monasterio tibetano, bravo, fuerte, sin miedo; su solo nombre hada temblar a los más aguerridos terroristas.

Nuestra principal misión no es otra que la de salvar a esos sels singulares personajes, algo que sería sencillo si la fortaleza de Bloodfinger no

INSTRUCCIONES DEL CARGADOR

Teclea el cargador y ejecútalo con RUN (Intro); pon la cinta original y pulsa PLAY. Tras un corto periodo de tiempo dispondrás de armamento nfinito, laves infinitas y disfraz influito.

Nota Para disponer de disfraces y l'aves infinitas, antes deberemos haber cogido un objeto de cada.

10 REM POR ENRIQUE SANCHEZ HILARA 20 REM CARGADOR DEL JOE BLADE V.CINTA 40 MEHORY ASPER 50 LOAD" SO POKE \$417F, \$8F 80 POKE \$422C, \$PS 90 POKE #422B.2 150 i=i+1:GOTO 110

160 CALL 64005 170 DATA 21,00,04,22,63,ac,21,6F,BE,22.1 2, AD, C3, 00, AC, AF 180 DATA 32,5D,10,32,84,12,32,90,14,63,14,63,1

fuera un aberinto custo-

diado por múltiples sol-Dados

Por tanto y para llegar con buen fin al desenlace de tal misión, deberemos ir elaborando un mapa. detaliando claramente la posición de las puertas y s estas necesitan de llaves para ser abiertas. Quizá este último punto sea el más importante ya que depemos utilizar las laves de una forma inteligente, no disponemos de muchas y si las gastamos nútilmente podemos pasarlo mai cuando realmente las necesitemos.

Otro de nuestros mayores problemas es el de los explosivos, tenemos exactamente veinte segundos para ordenar el código alfabeticamente con las teclas izquierda, derecha y disparo, si no lo conseguimos en ese tiempo podemos dar por concluida la misión

En algunas de las habitaciones de la fortaleza podrás encontrar parte del equipo de Joe Blade, con él podrás llegar al fi-

nat de tu misión sin problemas: uniforme de soldado (serás inmune a los guardianes), balas (recargan tu ametraliadora), ilaves (te permiten atravesar las puertas que están cerradas)

Joe Blade es un juego que sin legar a ser una maravilla, cumple con los requisitos para hacemos pasar un buen rato.

CREADO POR: Players **DISTRIBUIDO POR: Serma** LO MEJOR: La acción LO PEOR: Faita color panta as monócromas



OVERLANDER

Estamos en el año 2025 y todavía no se ha solucionado uno de los mayores problemas que atentan contra la vida en el planeta: el escape de OZONO. El ozono es un gas im-

prescindible para la vida en la Tierra, pero debido a un escape que sufriera años atrás, su porcentaje ha ido drecrementándose rápidamente hasta el punto de convertir en desiertos los grandes y frondosos valles y basques que se distribuían par todo el planeta.

A vida en el exterior se ha hecho imposible, y la población ha optado por vivir en as entrañas de la Tierra sólo unos pocos permanecen en la superficie; son los Overlanders.

Los Overlanders son maestros del volante, egoistas que viven con una única obsesión: su coche y su vida.

Principalmente se dedican a transporte de altos cargos o a cualquier otra misión en la que el dinero sea la recompensa final.

El dinero que puede llegar a cobrar un Overlander, depende directamente de lo pe igrosa que sea eu misión y de la legalidad del encargo. Pero no todo es tan fácil para los Overlanders, también tíenen enemigos: las bandas Hay cuatro tipos de bandas:

The Crawlers

No possen vehículos propios y prefieren viajar a pie. Suelen colocar barricadas a los lados de



Estamos en la carretera a 160 km/h. Sin enemigos a a vista.

la carretera con el objetivo de provocar algún accidente. Acostumbran a apostarse en puntos estratégicos y disparar contra el primero que se les ponga a tiro.

The Roadhogs

Viajan con sus limosines a altas velocidades ten cuidado, intentarán echarte a la cuneta.

The Kamikazes

Son bandas motorizadas, fanáticos y peligrosos, creen en el Gran Dios Harley, y nada les detiene Si no te apartas de su recorndo se estrel arán contra ti y os destruireis mutuamente

The Offroaders

Quizá sean los más peligrosos de todos, generalmente viajan en grandes camiones, armados hasta los dientes.

Overlander es un juego con bastante originalidad, una buena meiodía y unos efectos sonoros de gran realismo. Sin embargo, a go oscurece su estrellato. ¡Los gráficos son iguales que los de Spectrum!, y es que hoy sacar software al mercado es una carrera que la gana el más rápido; no se aprovechan las posibilidades de cada ordenador como debiera ser

Luis Jorge García



El Cargador

Teclea et cargador y grábalo en cinta haciendo un RUN 100. Ahora, cada vez que quieras utilizarlo, no tendrás más que cargarlo y seguir las instrucciones en pantalia.

Con este cargador obtendrás vidas infinitas y sin enemigos, aunque te aconsejamos que no utilices éste último, ya que el juego perdería todo su interés

POKES PARA PONER CONTRANSTAPE O MULTIFACE TWO

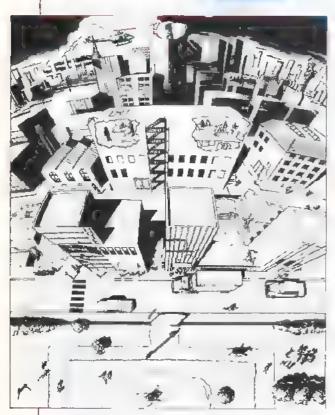
POKE &1415,0 POKE &1350,0 VIDAS INFINITAS SIH ENEMIGOS



VERSION COMENTADA: AMSTRAD CPC

De entrada hay que resaltar a bombo y platillo que los gráficos y el movimiento son algo increíble. Ya lo he dicho y me he quedado tranquilo. Dentro de las posibilidades de los CPC, este juego, de una tensión tremenda, es lo más parecido a los dibujos animados que últimamente he podido ver. Claro que no son para niños pequeñajos, porque la historia se las trae y hasta la caja de presentación da escalofrios.

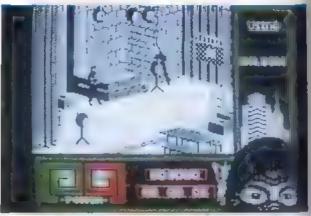
"LA VENGANZA DE NINJA"



INJA 2» es una segunda parle que contradice aquella teoria de que as segundas partes esto y aquello. Desde el primer momento en que se logra llegar a jugar (en seguida

explico esto) uno se siente tan inmerso en el desarrollo que puede ser malo para la convivencia familiar. Pasan los mínutos y las horas y uno, ahí, pegado al monitor.

Decia lo de si se logra



La sala que controla la trampilla esta custodiada por un vigilante

llegar a jugar porque trene un hermoso manual
donde explican concienzudamente las bases de
a historia, incluyendo
aigo tan increible como el
de ajustar el joystick (imprescindible por cierto)
para que los movimientos
direcciona es del Ninja
nos sean más cómodos.
Insisto increible pero
cierto.

Tendremos que hacernos un pequeño lavado de cerebro para poder manejar a este Ninja, ya que sus movimientos son tantos y generados de tantas formas que difícimente lograremos algo a la primera. Nuestro amigo puede coger y dejar cosas, andar en ocho direcciones, saltar a diferentes distancias, esquivar, dar puñetazos y propinar espectaculares patadas. Esto sin armas, porque si consigue alguna, entonces ya puede golpear por arriba, por abajo, de la do y de casi cualquier forma que os imaginéis. Pero vamos a ver en qué consiste el juego

Es una cuestión de venganza y hay que leerse bien la historia para comprender las razones del protagonista en ajustar las cuentas al maio de la película. Comienza todo en un piso y termina cuando se termine en un lugar diabólico y sinies to

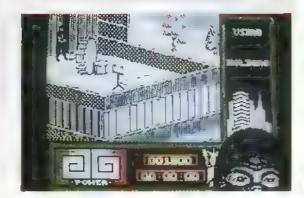
VERSIONES:

 SPECTRUM 48K
 1.450 ptas.

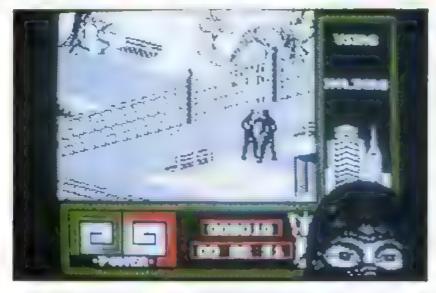
 AMSTRAD CPC 464:
 1 450 ptas.

 AMSTRAD CPC 6128:
 2.395 ptas.

PROXIMAMENTE EN PC







izquierda: estamos en la primera pantalla, tras la cortina se encuentra la calida

Derecha: un policia nos persigue por el parque. Abajo: nuestro amigo el guardia se ha puesto demasiado pesado; ¡se arrepentirá!

monitor por encima de nuestro hombro.

Manuel Ballestero Santaolalla

TITULO: «Last Ninja 2» DISTRIBUIDOR: PROEIN, S. A.

LO MEJOR: Los gráficos y los movimientos, estupendos.

LO PEOR: Místerioso ambiguo y extraño, quizá demaslado.

a tope. En el intermedio se pasa por Manhattan, por una factoria de opio y agún que otro lugarcillo más

Hay Ilaves que no abren puertas, mapas que ayudan a perderse mejor, hotelas que no lo son, hamburguesas como muestras de afecto tarjetas de crédito para alargar el tiempo y terminates de computadora que sírven para decodificar claves inutiles.

Los enemigos de Ninja

son tan pintorescos como el mismo juego, ya que hay cocodrilos, seres gelatinoeos gánsters en el más puro estilo Chicago y sombras a la vuelta de cada esquina

E funcionamiento es del tipo multicarga, de forma que se pasa a la etapa siguiente sólo si hemos podicio levar a buen término lo que se esperaba de nosotros (de Ñinja) en la anterior. Hay tantas posibil dades de acción que no es nada fácil en-

contrarse en una nueva partida en una situación ya vivida y poder saber que pacaría si en lugar de coger el sobre, por ejemplo, hubiésemos cogido un foco Será cuestión de semanas ante el ordenador, me temo

Como resumen, sólo puedo decir que hay un halo de misterio en el juego que impregna todo, al extremo de mirar tras de uno mismo de vez en cuando por si Ninja, a auténtica, está mirando el





VERSION COMENTADA: AMSTRAD CPC

Vive y deja morir

(live and let die)

OMO otras tantas veces, el mal intenta triunfar en el mundo, en esta ocasión el medio a emplear será intentar hacerse con el control de toda la red de distribución de drogas en Estados Unidos, frundando este mercado con toneladas de heroina gratuita, con lo cual se crearía un autentico infierno para millaros de personas. Con tal de conseguirla y una vez que estas personas han picado en esta maléfico plan, ya no podrán desengancharse y tendrán que comprar la droga

Los beneficios de este mercado serán luego destinados a la compra de armas, para así este organismo criminal consolidar su feudo matéfico en todo el mundo

Pero los servicios de inteligencia de todo el mundo se ponen rápidamente a trabajar para encontrar el lugar de cultivo de la heroína y al responsable de toda esta organización. Después de varios meses de búsqueda a, fin encuentran su objetivo.

En la isla caribeña San Monique, donde a gente vive bajo el terror del vudú, el poderoso e infame primer ministro, el doctor Kananga, está cultivando las enormes extensiones de amapo as, que dan, después de ser refinadas el codiciado

polvo bianco que tantos beneficios reporta vendiéndolo en é mercado negro de Estados Unidos. Pero estas plantaciones están muy bien camufladas debajo de bastas redes que tapan el manto rojo, que denotarian el blanco perfecto para los aviones antiestupefacientes de Estados Unidos, los quales arrasarían con unas cuantas bombas y sin henr a la población civil todas las plantaciones, pero de esta forma no se puede realizar y hay que recurrir a otro plan guizá algo más arriesgado, pero mucho más eficaz.

Para llevar a cabo este plan los servicios de inteligencia se reunieron y eligieron al hombre más adecuado para esta misión, e inconfundible y mejor agente secreto del mundo, James Bond, 007.

Como podré s adivinar esta será nuestra misión, Levar a 007 a luchar en contra del maléfico primer ministro, pero antes de lanzarnos a la misión nos informamos muy detalladamente de nuestro riva, del cual se tienen muy pocos datos, pero muy valiosos cada uno de elios:

— El doctor Kananga es conocido también como «Sr Big», el cual util za la técnica del vudú para rifundir miedo sobre sus víctimas y rivales en los negocios, e incluso llega a matar por este me-

— No se le ha podido encarcelar nunca debido a su gran habilidad en tapar sus negocios de una forma legal

— Su cuartel general, desde donde se distribuye toda la heroína, está
situado debajo de un cementorio do la isla Moni
que, al cual sólo se podrá
acceder por medio de un
canal, que llega hasta all
desde el mar.

Con estos datos deducimos que sólo se podra emplear un medio de transporte para esta misión, una lancha rápida (La Dog), la cual está provista de tres mis les concabeza nuclear e inteligentes, los cuales no se detendrán hasta no alcanzar el objetivo al que han sido mandados, pero

VERBIONES

Amstrad CPC 464, 1,200 Ptas. Spectrum 48K......1,200 Ptas. Amstrad CPC 0128, 2,250 Ptas. Spectrum+3.......2,250 Ptas.

el peso de éstos evita poder llevar más de t.es. lo que hace que tengamos que disponer de un helicóptero de la CIA camuflado en la sia, el cual nos proveeré de misites lanzandolos al cana, desde el aire cada vez que estemos faltos de e los. Debido a la rapidez de la lancha, ésta gana mucho combustible, el cual tendremos que recargar cogiendo cajas de fuel dispersas por el canal, para poder así llegar al final y conseguir destruir la central de refinamiento de la heroina.

Una vez elegido nuestro medio de transporte y armas, practicaremos en

TRUCOS

Para mater a los aviones salta con un tronco y dispára os cuando estes en el sire

Para matar a los bunkers arrimate a la orilla donde estén situados y antes de llegar a ellos los disparas.

Cuando te lancen una caja de mis les reduce la velocidad para recogerios, debido a que la mayoria de las veces com cerca de atgún obstaculo.

POKES PARA INTRODUCIR CON EL MULTIFACE II O CON TRASTAPE

Los poxes seran Introducidos en el orden siguiente, y nos darán la ventaja de poseer fuel infinito: 29708,0 - 29709,0 - 29710.0.



Un avión nos dispara cuando atravesamos uno de los recodos det río



Espectacular salto sobre el río Nilo, en Egipto.

una serie de lugares. Para hacemos a la idea de lo que nos vamos a encontrar en la sla Monique estos lugares serán.

 Práctica de misiles y manejo de la lancha: en la cual tendremos que des truir en un canal attificial

varias dianas situadas en el transcurso del mismo con la metralieta y otras marcadas de otro color solamente con misites

Ejercicios en el Polo Norte (flordos noruegos): on esta ocasión nos dispondremos a esquivar témpanos de hielo que semejarán las minas que nos encontraremos en la misión, as como troncos que permitiran lanzarnos por los aires, evitando de esta forma obstaculos molestos, y túneles oscuros en los cuales la pericia del conductor hace todo

 Ejercicios en el Sahara (jungla sudafncona): esta vez las rampas situadas en nuestro camino serán la variante de los anteriores ejerdicios, además también dispondremos de los troncos y túneles

Una vez que nos hemos entrenado conclenzudamente en estos escenanos, pasamos a la acción. Esta vez tendremos lanchas enemigas que nos cortarán el paso, así como búnkers en las onllas, pero nada será dificil después del duro entrenamiento (y s. no lo lográis siempre podréis poner el cargador de fuel infinito, en las versiones de cinta y disco, para que de esta forma os sea algo más tácil).

Cuando después del quinto nivel de a misión divisamos al fin la fábrica sólo habrá una forma de destruirla, y es cogiendo un tronco a la máxima velocidad y en el aire lanzar un misil hacia ella, y así acabatemos con los maleficos planes del señor

En definitiva, un gran juego, que nos dará muchos ratos de placer intentando llegar al final, la partitura de la música es muy buena y la realización de ésta está conseguida. Los gráficos, así como el movimiento son dignos de ver. Un juego que sin lugar a dudas pasará a formar parte de la programoteca de nuestra casa.

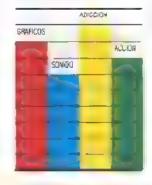
Enrique S. Hilara

CREADO POR: Domark (Elite)

DISTRIBUIDO POR: MCM Software.

LO MEJOR: El efecto conseguido con la lancha a la hora de moverse.

LO PEOR: La lancha no tiene conductor.



AYUDAS PARA UTILIZAR EL CARGADOR

Teclea el cargador con culdado y fijándote sobre todo en poner bien las DATAS; después sálvalo en una certa aparte o en la misma cara del disco con la siguiente instrucción: SAVE «CARLIVE». Una vez realizada esta operación ya podrás ejecutario con RUN y seguir las instrucciones que te vaya pidiendo. Para utilizarlo en otra ocasion coge el car-gador grabado y haces LOAD «CARLIVE» y cuan-do te Indique que se ha cargado haz RUN.

30 HODE : 40 LOAD *1*,84410 50 FOR .-&100 TO 8100+20 50 READ as-FOKE 1, VAL("8"+as). NEXT
70 DATA 3e, e8, 32, 56, a4, cd, 10, a4, af, 32, c
74, 32, d, 74, 32, e, 74, c3, fd, 5
80 LOCATE 5, 8. INFUT "QUIERES FUEL INFINITO (S.M. ", Fe TO (S/N. ' 100 IF UPPERA(FA)="S" THEN CALL \$100 ELS

TO REM VERSION ANSTRAU CINIA ORIGINAL

10 BEH VERSION ANSTRAD DISCO

20 RFM

BO MODE

E CALL MA4:0

30 MODE | 40 IGAD "'disc.bin".\$4410
50 FOR 1=8100 TO \$100+20
50 READ 20 POKE 1.VALI"&"+20.NEXT
70 DATA Se.CO.32,51,24,Cd.10,24,21,32,C,74,32,2,74,32,e.74.C3,fd.5
60 LOCATE 5.82 INPUT 'QUIERES FUEL INFINI
TO (S/N) ".F5

TO (S/N) ".F\$
90 IF UPPLES(F\$) -S" THEN CALL \$.00 ELSE
CALL \$A410



ORMUZ

CONTRA VIENTO Y MAREA

Un poderoso submarino, una base nuclear, terroristas y muchos, pero muchos enemigos. ¿Qué más hace falta para una aventura en el agua?

AMUZ es el sugerente nombre
de este simulador de submarino creado
por la compañia española Genes s. La historia comienza con una pequeña
plataforma nuclear situada en el ntenor de una
bahía protegida por tierra,
mar y alre, que dispone
para su defensa de las
más sofisticadas y contundentes armas

Pero no hay paz en torno a la plataforma, ya que un grupo terrorista ha logrado tomar por la fuerza toda la zona aneja a las instalaciones nucleares, para mas tarde atacar la plataforma y tomar su control. Junto con la posíción también cayeron todos los sistemas militares de defensa, que los terronstas utilizan ahora para alejar a héroes y curiosos de las costas en las que se encuentra el complejo.

Descartado el afaque por tierra o alre, quedo claro que la única vía de l beración restante era el mar, y si era por sus profundidades, mejor que mejor. Así se pensó y así se nos comunicó. Como máximos tripulantes del submarino mejor equipado y más ultramoderno del mundo, nuestra misión cor sistirá en infiltrarnos a través de las defensas terroristas, llegar a la

bahia y destruir la plata lorma nuclear que amenaza la paz mundial

Si la trama os hace imaginar un compleje obletivo, no os preocupéis ya que no es en absoluto difícil, sino más bien del todo imposible. Y es que las defensas, consistentes por aire en aviones con cargas antsubmarinos, en la superlicié por destructores y portahelicópteros, y en las profundidades por mailas electrificadas y minas, Irán debilitàndonos hasta el punto de hundirnos con toda la tripulación.

Estos daños causados en los distintos elementos del submarino son reportados a través de cuatro pequeños indicadores del estado de motor, sonar, oscáner y casco. Este último, por cierto, no sólo tiene enemigos artificiales sino también los naturales, en forma de las pequeñas islas que pueblan la zona y en donde es posble encaliar en caso de descuido, así como el fondo manno, contra el que se puede chocar en caso de una inmersión defectuosamente medida.

Para tener una visión más clara de lo que sucede fuera de la embarcación, contamos con los informes que van apareVERSIONES PC 1.995 ptas.

ciendo en pantalia de mano de la tripulación, así como de un mapa de navegación con la posición exacta y la de las islas, bahia y plataforma nuclear a atacar. El tercer escenario lo forma la visión del periscopio, accesible sólo cuando nos encontremos en la superficie o ligeramente sumeroidos

La utilidad de este instrumento es muy importante a la hora de atacar barcos enemigos con los torpedos, a ca que ellos no nos han hundido ya antes. También será de inestimable ayuda para la destrucción de las instalaciones nucleares enemigas y para nuestra propia orientación en superficie en caso de que el mapa nos resulte insuliciente.

A lo largo del viate se atraviesan diversas situaciones que pondrán a prueba nuestras aptitu des para navegar, así como la punteria y habilidad para sortear minas submarinas, cargas de profundidad y ataques aereos o a la hora de abrir brechas en las mal as antisubmannos por las que tendremos que pasar para evitar un daño irreparable del sonar, indispensable para detectar la armada terrorista cuando se disponga a atacarnos. Por otra parte, y para hacer las cosas más complicadas, durante la inmersión se consume oxigeno de los depós tos y durante la marcha se callentan. los motores, lo que puede dar prematuro término a nuestra misión en caso de descuido.

Quizá lo que hace más dificir el trayecto es que los mensajes por pantalla y la acción en general del programa están muy aceerados, ello a pesar de que en el comienzo del Juego se nos pregunta por la velocidad del microprocesador. Esto supone que una acción frenética nos lleva al más completo caos en pocos minutos o que los mensajes que nuestra tripulación nos hace ilegar en momentos de emergencia nos pasen en la mayoría de los casos inadvertidos

Los gráficos son los que más facilitarán la labor, ya que si bien no son magistrales, si alcanzan un buen nevel como para permitirnos jugar con da ridad y algo de realismo, al que acompaña en lo que puede un parco sonido consistente en la tradicional alarma y el hundimiento de la nave.

En fin, no nos cansaremos de repetir que cuando un juego redunda sobre un tema ya tratado por antenores versiones, ha de incorporar alguna innovación lo bastante atractiva como para no resultar una copía del antenor. Ormuz ha observado este punto, con tres importantes mejoras: gráficos, agilidad y una misión original.

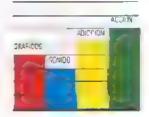
Pero a pesar de esto, no deja de resultar repetitivo en la mayoria de sus aspectos frente a otros simuladores tradicionales.

J. Ramis Pérez

DISTRIBUIDOR:

LO MEJOR: Una misión muy amplia.

LO PEOR: No supera a sus predecesores



JUEGOS

ARA los que no se acuerden o no hayan visto la película «Lady Halcon» (película sobre la que se basa en parte el juego), narra la historia de un halcón y un lobo (ballenita en el juego) los cuales, por culpa de un hechizo que los tiene cautivos, elia por el día se transforma en halcón y él por la noche en lobo no pueden amarse plenamente. Los dos caminan día a día evitando múltiples peligros y protegiéndose mutuamente. Así, hasta que consiguen matar al hechicero y volver a su forma norma



En la primera parte, Bully ha de proteger a Mónica en forma de halcón. Versión CPC.



Objetivos

Esto, que en resumen es la historia de la película, es lo que tenemos que conseguir en el juego: romper el hechizo que cae sobre Mónica y Bully. Para ello tenemos dos partes: una primera en la cual tenemos cautiva a Mónica en forma de halcón, y prisionera en una aula. Y una segunda en la cual deberemos proteger a Bully, que indefenso por el hechizo, nada por el océano a nuestro lado.

En la primera de las dos partes deberemos avanzar por todas las pantallas enfrentándonos a multitud de enemigos (jerbos asesinos, buitres hambrientos, etcétera) y

sobre todo a Jarco, peligroso sujeto que guarda el hech zo. Una vez que consigamos derrotarle encontraremos una llave. Esta será la que nos permita abrir la puerta de la jaula quo tiono cautiva a Mónica. De esta forma, con ella ibre podremos dingirnos los dos (hombre y halcon) hasta el palacio, donde terminará la primera parle del juego

Una vez entrada en la segunda parte, Bull hombre fuerte y corpulento, se transforma en una ballena indefensa que deberemos proteger. En esta fase, nuestra misión será recorrer el oceano hasta gruta en el momento del eclipse para que el hechizo quede roto. En esta

VERSION COMENTADA: PC

SOL NEGRO

Una sorprendente historia de amor que ha sido llevada del cine al ordenador.

parte del juego contamos con algún aliado; si por accidente lo destruimos. , podemos mor r.

Como todos los juegos de Opera, los graticos son excelentes, con una buena animación y variedad. Rozando casi el límite de la perfección

La música es bastante buena, aunque se nota, claro está, alguna diferencia entre las versiones CPC y PC.

Condusión

Resulta un juego muy ameno y entretenido, quizá demasiado difícil en algunas partes, que con un poco de práctica se pueden resolver. La música, los gráficos la historia del juego, hacen que sea de una gran calidad y digno de estar en nuestra colección personal Amstrad CPC 464 875 ptas.
Spectrum 48K.
Amstrad CPC
6128 2 250 ptas.
Spectrum +3: 2.250 ptas.
Amstrad
PCW 3.900 ptas.
Amstrad PC: 1 990 ptas.

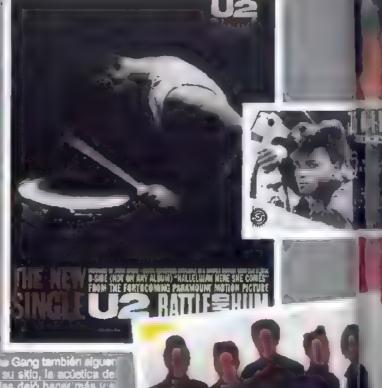
CREADO POR: Opera

DISTRIBUIDO POR:

LO MEJOR: Casi todo.



España, cita de importantes conciertos en 1988



EFINITIVAMENTE estamos noy donde not corresponde, como el país que ha dado idioma a una buena parte de la pobleción mundial y, cantando en nuestro idioma hesta el propio Sting («Nada como

dial y, cantando en nuestro idioma hasta el propio Sting («Nada como el sol»).

Bien, pues vamos a dar un repaso a lo que ha sido y significa al 88 Comenzando cen los grandes conciertos, de los que tanto se ha escrito, Bruce («The Bose») y Michael («The Show»), quizá el hubieran elde menos cercanos no se hubieran comparado tanto, pero la tentación estaba ahí. Bruce arrasó con todo su potencia de rock y saber nacer, y la pente se le entregó. Michael, tal vez porque «baila», despistó un poco a los que esperaban un espectáculo similar al que hacia con sus hermanos, y el sistema de cipa- milimetrados con osda canción, no comunicó del todo con el público, aunque el «show» fue infaciación, no comunicó del todo con el público, aunque el «show» fue infaciación, cambiar, innovar, siempre as peligroso, pero el público en directo quiere que se la habie, que se la mire, no solo que se la muestre. Por lo demás, perfecto.

Otro de los gigantes, Sting, nos visitó y convenció de que le que le que la que le guata es la buena múcica. En Modrid no estuvo pletórico de facultades y por poco no canta (atipico verano). Inmejorable banda de acompañamiento; el rockodromo mejorable en todo.

Kool & The Gang también alguer setando en su sitio, la accetica del Palacio no les dejó hacer más y apor fin visnen Earth, Wind & Fire, les completa un año de impresión no aplo para boisillos décides. Espentada de Prince o un conciento que nunca se llegó e confirmar, pero si Bruce o deckaon necesitaron el Calderón y U2 el Bernabeu, no está muy clarde que a Prince e sebre con una discoteca, aunque sez con piecina.

Dejamos el directo y nos ramos con aires más viciados (discotecas), donde se proclama voncedor claro mister filot Astley, quien bajo la producción de Stock Aitken Waterman y después de tres maxis y después de tres maxis y apunto de editarse su segundo apunto de editarse su segu

Le vimos en Madrid en la final de concurso nacional de disci iores, generadores incansables de liguras y música disco. Kille Mino-gue, Sinitta, etcétera, quienes con Phil Harding (lo remexcla todo), Pete Hammond, anora también productor, y Mark McGuire, en los estudios PWL de Londres crean la

mayor cantidad de números de en idiscotecas del momento.

Podemos der el 68 como año de consagración de l'arrence frem D'Arby, quien con un solo álbum del mismo título que su nombre ha estado ligurando en todas las listes de Europa y EE UU, influenciado de los eliumentas de los cincuenta y del gran James Brown. Con cetas características y aprovechando la inercia de Toronce aparecen The Pasadenas con tres maxis hasta el momento, muy buena producción a cargo de Pte. Wingfield en el hasta ahora más conocido terna, superballado este verano.



ión 🛋 su vestuario, también 👊 🗈 ción a su vestuario, también va a marcar pauta). Para terminar, hacer reseña de gente interesante durante et año, en música de pista, Eight Wonder (Pete Hammond). Pet Shop Boys, nuevo LP; Bananarama, «Love in the first Degree» « « want you back» (se baitan solas); Bros, suben y suben actualmente « Recopiación de exitos de Earth, Wind & Fire y un interminable et

Wind & Fire y un interminable et Directamente pasamos al disco mée esperado del año y que no ha detraudado nada, ni siquiera en la «modesta» promoción, se trata, ya lo sabes, de «flattie and Hum» y de U2, 16 canciones en un doble álbum que marca definitivamente al grupo como número (1 en el mundo entero, versiones como «l' still haven't found what l'in looking torsen directo detde Nueva York, junto con New Voices of Freedom, grupo de «godspell», lo que me hace pensar que, daspués de pertenecer a la vanguardia, cuando se llega a lo més alto del reconocimiento mungoriste un «look-back» (mirada ni pasado), y a las raíces musicales, más sún cuando sus letras impregnadas de mensajos religiosos y antibélicos les facilitan este comino. Canciones de Bob Dylan «Allalong the watchtower» (1968), Helesker, John Lennon y McCartiney (1968), con BB King en «When love comes to lown. « resumien-

do, as al álbum que les apetecia hacer.

do, es el ároum que les apetecía hacer.

aunque nos dejamos mucho en el tintero, entramos en el cada día más grande el importante mercado nacional. Por fin las compenias se preocupan de inventir convenientemente en nuestros grupos.

Consagración delinitiva y por la puerta grande de El Ultimo de la Fila, grupo encabezado por Manolio García, quienes en su álbum «Como la cabeza el sembrero» y su primer maxi «A veces se enciende», han arrasado lotas las listas de música nacional, un maxi éste de gran calidad de producción, donde dejan cario que no es necesario hacer demasiadas concesiones comerciales para vender. Fejicitaciones para ellos y también para Danza invisible, que tras un periodo de faite de actualidad tienen LP para rato. De momento pelotaco con «Reina del Caribe» single y versión larga (muy «sabroeón» y no el acaben los ecos de este canción cuando ya está pegando «Sabor de emer» (se merece una mezcia lar ga), producido todo ello por Danza invisible, un diez. Muy bueno, también subiendo como la espuma. Tam Tam Go, cantando en inglés y en espeñol, el come for you y en espeñol el c

inclas sureñas (USA) y en momentos de marcha inhumanoa. La frontera y Duncan Dhu, que fue el precursor. Nacha Pop en directo, álbum grabado en la Sala Jácara de Madrid, recopila todos sus grandes éxitos y cierran etapa: según ellos, se va a oir bastanto.

Finalmente Mecano, que vende como rosquillas su «Descanac dominical», del que sus dos singles yu han sido números 1; mucha experiencia y mucho trabajo detrás de este álbum, que tiene su recompensa con la aceptación total del mismo.

smooth

criminal

La lista seria interminable al qui-sieramos enumerar tódos los gru-pos que están actualmente a punto de der el espaldarazo, e intermina-ble la de los que luchan por subir-imucho movimiento en el mundo musical y para todos los guelos. «esto marcha».

esto marcha.

Se echan de menos videociipa de calidad, imprescindibles actualmente, que acompañan todas estas producciones, y al no que as lo digan a Michael Jackson, que no rueda videos, sino películas de quince minutos. Tenemos buenos directores de cine, tenemos técnicos pera exportar. A que esperamos?

En fin, necesitarismos un libro para unumerar y hablar de iddo los que son y que por motivos de sepacio no están. En definitiva, un gran año para la música en España.

Año 88, con cias médicos

Año 88, son días mágicos (8-8-98), y con los Pirinecs cade vez más pequeños, estemos ahi.

el 88

Carlos G. Elaman

VERSIONES: Amstrad PCW: 5.200 ptus.

la línea que ya tienen creada junto

Rainbird nos trae una nueva trilogía conversacional: Jewels of Darkness. Esta viene a continuar la línea que ya tienen creada junto con Knight Orc y alguna otra que todavía no está disponible en España.

Cuando el inglés no es inconveniente para jugar

VERSION COMENTABA: PCW

IGUIENDO ademas con esta linea, cómo no, el juego está en inglés; no sólo el manual, sino tambien el propio juego. Aunque siempre ponemos como pega el ingles, quiza para otros juegos (marcianitos, bélicos, etcetera) el que el juego este en inglés puede resultar molesto. Pero para el caso de un conversacional puede cambiar el objetivo del juego podemos comprar juegos conversacionales en inglés para practica de este lenguaje mientras trabajamos. Eso si, pasaremos al principio grandes horas, no delante del ordenador, sino delante del diccionario.

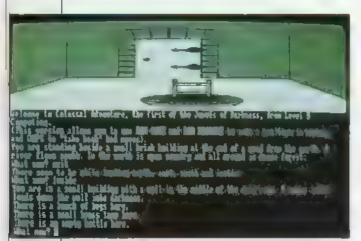
Este juego, si lo comparamos con su predecesor, Knight Orc, encontraremos que es más entretenido y su inglés más comprensible que el anterior.

A este juego le han puesto un curioso sistema de protección: mediante una lupa (que se suministra con el juego) que posicionamos en la pantalla cuando nos lo pide, obtenemos una clave para acceder. Este sistema puede resultar un poco incómodo aunque para el fin que buscaba es bastante efectivo

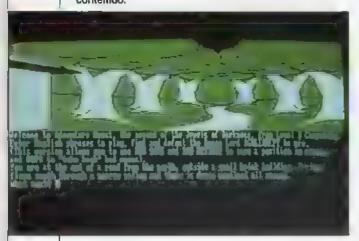
Podemos guardar una partida y continuar dias más tarde o cuando tengamos tiempo y ganas sin ninguna dificultad.

Gráficos

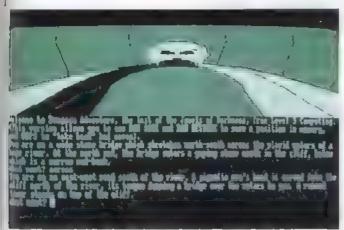
El anterior juego carecía de imágenes y se podía resumir en una o dos pantallas. El actual dispone de varias pantallas que se van cambiando con gran facilidad según nos vamos moviendo, aunque a ve-



Podemos penetrar en el Interior de casas y explorar su contenido



¿Deberemos seguir el sendero? o ¿Entrar en la casa?



Al final del camino en la ultima fase descubrimos la entrada a la cueva.

entráramos en un círculo de pantallas del que no podemos salir.

Un inconveniente que

ces notaremos como si presentan las pantallas se encuentra en la extremada lentitud que tienen al dibujarse en el monitor. Aunque se

puede seguir jugando con el juego mientras se va pintando, incluso si esta pintando un dibujo, si realizamos un movimiento que le obliga a cambiar de pantaila, dejará la que estaba dibujando y pasara a la siguiente. Puede resultar incómodo.

Conclusión

Un interesante juego, aunque en inglés, que nos puede ayudar en el perfeccionamiento de este idioma. Los gráficos son buenos (los pocos que hay), aunque son lentos en su realización. Junto con el juego se suministra un libro de instrucciones con

novela que es fácilmente comprensible. En conclusión, es un buen juego para los amantes de los programas conversacionales.

F. R. M.

CREADO POR: Rain-

hird

MATERIAL CEDIDO POR: COCONUT IN-FORMATICA. Te (91) 248 54 81

LO MEJOR: Gran variedad de pantallas.

LO PEOR: Está en inglés

LO QUE VD. DEBE SABER SOBRE «AMSTRAD USER»

¿Cómo mando una carta a la revista?

Si usted desea enviar una carta a la sección de Correo de la revista debe dirigirse a: AMSTRAD USER. «Sección Correo» Aravaca, 22, 28040 MADRID

¿Dónde me dirijo para asuntos relacionados con la suscripción?

Para cualquier asunto relacionado con la suscripción debe escribir a: AMSTRAD USER. Departamento de suscripciones Aravaca, 22 28040 MADRID

¿Cómo obtengo información sobre publicidad?

Para recibir información sobre la insercion de anuncios publicitarios en la revista debe ponerse en contacto con.

AMSTRAD USER, Publicidad-Revista, Aravaca, 22 28040 MADRID. Teléfono 459 30 01 (Sr. Campos)

¿Puedo comprar números atrasados?

Envienos el cupón con los números que desea e indicándonos la forma de pago, que puede ser por talon o giro dirigido a: AMSTRAD USER / AMSTRAD ESPAÑA



d User (Sec. Expertes)



¿Problemas con el ordenador? ¿Quiere saber cómo sacarle más partido? ¿Cómo manejar un programa determinado? ¿Cómo desarrollar sus propios programas!

No lo dude: consulte a un experto

AMSTRAD USER pone a disposición de todos los usuarios de ordenadores Amstrad esta página con direcciones de personas altruistas que quieren colaborar desinteresadamente respondiendo a las consultas de aquellos que les escriban.

6 i quieres consultar a alguno de los expertos de la lista:

No escribas a AMSTRAD USER; escribe directamente a la direccion que aparece en la lista de expertos, incluyendo dentro del sobre otro con tu dirección y ya franqueado para que el experto te pueda contestar.

General (PC, CPC y PCW)

Angel González Martinez, Doctor Mugica, 18, 3 ° B, derecha. 26002 Logrofio. Amstrad CP/M, Basic y dBASE II.

José Manuel Gómez Villar. Andratx, 12, 5.º-4,º 08016 Barcelona, Forth, Turbo Pascal, dBASE II, Ensamblador Z-80 y 8080, CP/M.

Maliard Basic.

Antonio Bravo Garcia. Ferrol, 1, 7.º 4.

28029 Madrid, CPC y PC, Cobol.

Xavier Sanchez Alcazar. Apartado 13088, 08030 Barcelona. Basic, Mbasic, GW-Basic, CP/M, dBASE II, dBASE III plus Multip an, Superca c III, paquetes integrados, sistemas de protección para PC y CPC, redes, impresoras y hardware en general, espec almente en controladores Virus.

Miguel Arcas Pons. Caml de Mar. 33. 07630 Campos (Mallorca). Amstrad PC 1640,

CPC PCW. informática y programación.

Angel Perias Mateos. Avenida Martinez de
Velasco, 63, 4.º-A. 22004 Huesca Amstrad
PC, Inves PC, CPC 464, Basic y GW-Basic. Francisco Vidal Canellas, Vila Vilá, 17,

4."-3." 08004 Barcelona, CPC, PC y compati-

bles, todo tipo de Basic y sonido.

Alexis Roda Villalonga, San Antonio, número 35, 12185 Cuevas de Viurona (Castellon) Programación de los metodos numericos de analisia matemático (resolución de ecuaciones y de sistemas, interpolación de funciones, ajustes derivación e integración numérica, resolución de ecuaciones dilerenciales). La optimización tanto en Basic como en Fortran

Abel Rodriguez Readigos. Travesia de Vigo, 171, 7.º izqda. 36207 Vigo (Ponteve-dra). PC y CPC, Ensamblador del Z-90 en Ams-DOS y dBASE II y dBASE III.

Carlos Hernández Estopinan. Nueva. 2, 3.º 44001 Teruel. Resolver problemas de juegos.

Jesus Maria Nadal García: S. Sebastián, 7, 1.º 08784 Pieza (Bercelona): CP/M. José Maria Nadal García, S. Sebastian, 7,

1.º 08784 Pleza (Barcelona). Digital Research Logo.

Antonio Navarro Navarro. R o Nervión, 1.º 11.º 46025 Valencia. Basic, Pascal, desarrollo y planificación de programas. Frane-work, procesadores de texto, sistemas operativos MS-DOS y DOS Plus y seguridad informática.

Eduardo López Arcos. Travesia de las Corts, 178, piso 4/2 08028 Barcelona. Amstrad PC y CPC, paquetes integrados, Basic, sistemas como MS-DOS, y especialmente los sistemas del CPC 6128 (CP/M Plus y CP/M 2.2), impresoras (especialmente EP-

Luis Maria Castillo Gallego. Plaza de España, 2, 4.º-A. 30530 Cieza (Murcia) Amstrad PC y CPC, Basic Locomotive, GW-Basic

Ramón de Miguel Sáenz, Amazábal, 16. 4.º-A. Leiza (Navarra). Amstrad PC's, Turbo Basic, MS-DOS, OPEN ACCESS II, C.

Luis Angel Menendez Tomillo. Piles, 16, 1.º D. 33203 Gijon (Oviedo). Programacion en Basic y bases de datos, experiencia en todo tipo de software, dBASE III, dBASE II, hojas de cálculo (LOTUS 1, 2, 3; MULTI-PLAN, etcetera) y procesadores de texto (LOCOSCRIPT, WORDSTAR, etcétera). En la gama PC, sobre todo en los IBM PC XT y sus compatibles, contabilidad, sistemas operativos DOS, versiones 2.0,3.1, y CP/M 1.4. Pether Norton, familia assistant de I6M.

offix, copiones (copi write, etcétera).

Carles Millan Badals. Passeig Nacional, 29, pral. 1.º 08003 Barcelona, Amstrad PC 1640, ECD HD20, WordPerfect, dBASE III

PLUS y OPEN ACCESS II.

Miguel Angel Hernandez. San José, 18 2.º D. 28921 Alcorcón (Madrid). Amstrad PC1512, GW-BASIC, BASIC 2 y paquetes integrados

Pedro Miguel Prestel de Francisco .Alcántara, 3. 28005 Madrid, PC y Commodore Am ga, Informática y comunicaciones

Rainer Uphoff, Barrio, 18, 18184 Beas de Granada. PC y compatibles. Software en GRL, lenguajes, aplicaciones, buen conocedor del mercado para orientar compradores. Francisco Perez Casquet. San Silvestre, 9.

04960 Olula del Río (Almeria). PC y compatibles, sistema operativo MS-DOS, paquetes integrados y programación Basic, Cobol, Pascal.

Ignacio López de Torre. Río Ebro 27. 09200 Miranda de Ebro (Burgos). Resolver

juegos de PC y compat bles José Francisco Vegas Mejías. Ronda de Capuchinos, 2. Portal-3. 5.* D. 41003 Sevilla. Turbo Pascal Turbo C, Turbo Basic, Quick Basic Macroensamblador (8088/8086) dBA-SE II Plus, WordPerfect 4.2, Norton Utilitles

4.0, Lotus 1, 2, 3, Integrated 7 y métodos de programación.

Antonio Fernandez Alonso. Puerto del Escudo, 5. Torre-6. 12.º B. 41006 Sevilla, Turbo Pascal, Lisp. Turbo C, Macroensamblador para 8086/8088. Emsamblador dei Z-80, sistema operativo MS-DOS dBASE III y programación en general.

CPC

Angel Pérez Morin. Juan Pérez Zuñiga, 31, 7.º D. 28027 Madrid. Amstrad CPC graticos

Manuel Ballesteros Santaolalla, Ribadavia, 8, 6.º D. 28029 Madrid. Amstrad CPC y

programación en Basic.

Mariano Benito Sanchez. Avenida Monforte de Lemos, 125, 6.º C. 28029 Madrid. Amstrad CPC 164. Hardware.

Javier Mondejar. Paseo Maragall, 217, 3.º 1.º 08032 Barcelona, Basic del CPC

José Manuel Gutierrez Ortiz. Carretera Armunia, s/n. 50400 Cariñena (Zaragoza).CPC,

Basic y aver as.

Jose Maria Martinez Garcia. Apartado de Correos 303. Cartagena Lenguajes de pro-

gramación y manejo de programas.

Pedro Moreno Abril. Callosa de Segura, 7. esc. 2.", 3.º B. 03000 Alicante. Basic, código maquina del Z80A, Firmware y rutinas del

sistema y programac on de Juegos. Diego Trenado Fuster. Santiago Lozano, 18, 9.º A. 18011 Granada. Programas de ges-

tión en Basic, gráficos y juegos. Alton Sanoa Echave. Amezti, 24. 20008 San Sebastián. Código máquina de. Amstrad CPC, sistema operativo, desprotección de toda clase de programas, trucos y Pokes de juego

David Moreno del Cerro. Valencia, 11. 28903 Getafe (Madrid). Basic gráficos, CP/M 2.2 y CP/M PLUS, informática en general Luis Samblas Pena. Paseo Cervantes, s/n. 03800 Alcoy (Alicante). Dibujos (ordenador e impresora), procesadores de texto y pro-gramación de juegos.

PCW

Francisco José Gallegos Ruiz, Jorge Manrique, 8. 04700 El Ejido (Almeria). Ams-

trad PCW, Mailard Basic y Locoscript Juan Antonio Gonzalez Ramos. Allonso IX, 8-16, 5.º B. 37004 Salamanca. Amstrad PCW-8256, en DR. LOGO

Carlos Asensi Garcia-Hernán, Santa Cla-1, 10 45002 Toledo, Teléfono (925) 22 63 94. Locoscript.

Francisco Javier Carrillo de Albornoz San Aomán. López de Gomara, 35, 6.º 6. 41010 Sevilla. Todo sobre PCW, en especial Lo-

Ramon Pujol Perramon. Paseo Verdaguer, 36, 1.º 08700 Igualada (Barcelona). Basic Mallard, paquetes integrados, aplicaciones de gestión, paquetes de graficos y autoedicion.

E todos los periféricos existentes, seguramente ninguno goza de la populandad que caracteriza a joystick, ninguno ha alcanzado cotas tan altas como este

Vencedor infatigable de los duelos y ataques de otras galaxias y ptanetas, vuelve con renovadas fuerzas, formas y diseños, nuevas aleaciones y tecnologías que lo volcho mejores que los típicos pulsadores de rana o que el archiconocido sistema de lengüetas, que son menos efectivos y además se rompen con gran facilidad,, las ventaas de utilizar el sistema de los micros son todas; duración de mecanismo, velocidad y precisión en la respuesta. Además nos permite controlar el mando con una sola

«El joystick es un periférico necesario, un arma especialmente efectiva contra esos enemigos lúdicos que nos aguardan impacientes en pantalla»

ZERO WINNER

verán a convertir indudablemente en el número uno de los periféricos

La conexión del joystick a nuestro ordenador se realiza por medio de un inferiace (en el caso de que nuestro ordenador no disponga de tan necesario artilugio), que es el que permite la comunicación entre palanca y ordenador. Algunos de los mandos vienen preparados con botón de autodisparo, para lo cual es necesario que nuestro interface disponga de una toma (+5V) para alimentar el chip, de lo contrario (como ocurre en el Amstrad CPC), el botón de disparo será un lujo difíci mente alcanzable

Una de las multiples causas que provocan la gran proliferación del campo de los joysticks es la multitud de ordenadores y sistemas que actualmente abarrotan el mercado; joystick para Amstrad, joystick para Spectrum y joystick para los siste-

mas más estándar

E: último joystick de MHT Ingenieros rompe con los esquemas y moldes a los que habitualmente estamos acostumbrados, las razones son más que visibles, y es que el nuevo modelo incorpora unas ventajas que hasta ahora no se habían visto en ningun otro joystick

La parte superior del mango tiene dos botones de disparo apoyados en dos micro interruptores (muHay varios modelos de ZERO. WINNER que se distinguen por el color de sus pulsadores de disparo (dependiendo del ordenador al cual estén destinados).

ROJO Amstrad CPC 464 y 6128 A7UI · Spectrum +2 y +3 AMARILLO: Estándar (Spectrum

48 K, MSX Commodore.).

Respecto a la fabricación del mango se puede decir que es perfecta, todos los elementos más im-portantes están elaborados con materia es de alta calidad, alargando de esta forma la duración de tan preciado instrumento y acentuando la comodidad del usuario sobre este. Los plasticos con los que está elaborado el mango en si son de primera calidad (tipo ABS), las ventosas también han sido elaboradas con un plástico especial (tipo PVC), gracias a lo cual adquieren una mayor resistencia y duración al no resecarse tan fácilmente como otras También el eje (uno de los puntos más importantes del joystick) ha sido elaborado con cuidado y con esmero, reforzándolo con poliami-

Otro de los factores clave de un joystick es la longitud del cable, el ZERO-ZERO WINNER no tiene un cable excesivamente largo, pero tiene la longitud necesaria para jugar con total comodidad.



Joystick en pistola

GUNSTICK



Willizando el cable separador de M.H.T. pueden jugar hasta dos personas a la vez.

La revolución en los juegos

ADA cierto tiempo. el mercado de software evoluciona, generalmente ca una nueva técnica de programación, una conversión de las máquinas recreativas o bien un juego basado en una famosa pe ícula. En esta ocasión, esa evolución se ha l evado a cabo por una casa de hardware junto con una de software. MHT Ingen eros y Dinamic, que nos presentan una nueva y atractiva forma de pasar e tiempo con nuestro ordenador: la pistola Guns-

El funcionamiento de la pistola es de lo más sencillo, tras haber cargado el Lego y haber seleccionado la opción deseada no tendremos más que apuntar con la mira de la pistola y disparar; si hemos apuntado bien nuestro objetivo votará en pedazos.

La pistola se compone de una célula muy potente capaz de percibir los cambios de ntensidad de uz sobre a pantalla, el chequeo del objeto al que hemos disparado se efectúa por software Al disparar hay un contraste entre blanco y negro, todos los objetos enemigos (da arnba a abajo) rán cambiando rápida y momentáneamente por un cuadrado blanco, si la pistola incide sobre éste; muy bien, has acertado en el bianco.

Para util zar la pistola no necesitamos más que



Uno de los últimos juegos de Zafiro (El equipo A) también nos permite jugar con la pistola.

La pistola GUNSTICK significa una nueva forma de cambiar la visión que hasta ahora teníamos de los juegos; nos ofrece otra nueva dimensión.

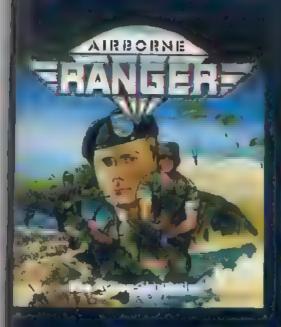
La conexión de la pistola al ordenador es de lo más sencillo; se enchufa como si de un joystick se trataso.

cuatro pequeñas pilas de un voltio y medio. Además, la pistola incorpora un sencillo mecanismo mediante el cual podemos saber si las pilas se encuentran en un estado óptimo para su utilización (un pequeño piloto rojo se encenderá durante un corto período de tiempo cada vez que pulsemos e botón de d sparo).

GUIA DE JUEGOS PARA GUNSTICK

- -Target Plus (DINAMIC)
- -- Mike Gunner (DINAMIC)
- —El equipo A (ZAFIRO SOFT)
- -Shootland (ZAFIRO SOFT)

Además, muy pronto podremos disfrutar de nuevos y originales programas; algunas casas de sottware como Opera Soft, Dinamic y System 4 ya tienen proyectos preparados.



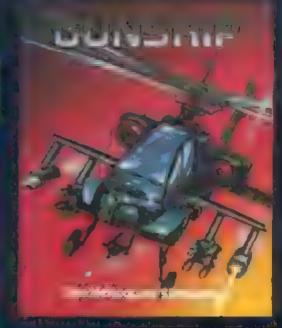




SERIMA SOFTWARE

Recore mulitaci de necenarios iridimensionales, superando las más arriesgas y emocionantes acciones de camando. Dispendo carre

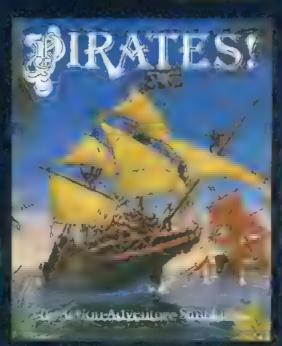
Commodore	3580
Spectrum -	2750
Spectrum +3	3150
PC Compatible	5975
Amstrad	3580
S-street Since	4470



Com note programa podrás minir las increíbles avanturas delos más famosos piratas del Garibe: combates a espada, batallas navales, grandes botinas, essentime, a esta yela . Plaponitole passe:

PC Compatible .5875





INO TE LO PIERDAS!

y accordo que modellas dans santra cover un embalica piloto. Dispenible pera:

Aciamado como el mejor simulador de vuelo en combate rasante, increibles, gráficos tricimensiamates, multitud de escenarios melles

North Line

RECORTA Y ENVÍA ESTE CUPON A NOS SHOP, EIRANO MURILLO, 45, 2005 MADRIO

TITULO: __ SISTEMA: _

NOMBREY APELLIDOS. DIRECCION. COD. POSTAL. _ POBLACION PROVINCIA.
POMMA DEPASO CONTRAMISMBOLEO EL PORTALON BANCARIO EL PROVINCIA.

PROXIMAMENTE EN

La familia Monster

Aunque suene a broma, la serie americana «The Munsters», que se emitiera hace unos meses en TVE en el espacio «La bola de cristal», ha sido I evada al ordenador. Sus programadores son ex miembros de la conocida casa Gremlin Graphics y se han independizado, creando un nuevo sello: Teque Software. Sus programas serán publicados por la también recién creada etiqueta Again Again. De momento, sólo podemos esperar a que nuestros simpaticos inquilinos del número 1313 de Mockingbird Avenue cobren vida en el ordenador.



Vive y deja morir, la última aventura de 007

Domark, la compañía inglesa que tiene en su poder los derechos de adaptación de varias pelicu as de James Bond, ha llevado al ordenador en este caso una de sus más legendarias aventuras. La acción se desarrolla en

varios escenarios, destacando la persecución en lanchas rápidas por el río





El nuevo trueno azul

«Thunder Blade» es el programa con el que U S. Gold pretende hacer frente al formidable «After Burner» de Activision.

Ambos juegos proceden de licencias de máquinas recreativas de SEGA y su calidad es de lo mejorcito que ha llegado a nuestras manos en los últimos tiempos.

El poder de ACE

ACE Software acaba de publicar dos interesantes títulos, «Alien Syndrome», conversión de la máquina del mismo título de SEGA y «Soldier of Light», conversión también, pero en este caso de Taito En la actualidad no están disponibles para Amstrad, pero ACE ha prometido convertirlos en un plazo corto de tiempo.





Jean-Michel Jarre en el ordenador

«Capitain Blood» es el nuevo programa de la casa francesa Infogrames. Entre las muchas novedades que presenta, destaca la música que, según reza la publicidad, ha sido realizada por el carismático compositor francés Jean-Michel Jarre.

Esperamos ansiosos el lanzamiento de este nuevo juego que, sin quererlo, ya tiene un claro prota-

gonista: su música.

Tras la este a del gol

«Football Manager 2» es el nuevo título de Addictive que en la actualidad ocupa los primeros puestos en las listas de ventas británicas.

El programa es, igual que la primera parte, un simulador deportivo en el que asumiremos la dirección de un club de fútbol, teniendo que comprar y vender jugadores, contratar entrenadores, etcétera.



Red Storm Rising de la novela al ordenaulir

En ocasiones se convierten programas del cine al ordenador, otras veces son las máquinas recreativas la fuente de inspiración de los juegos.

En nuestro caso, una novela no muy conocida en nuestro país ha sido llevada al ordenador a través de la casa de software Microprose.

 U.S. Gold parece haber aceptado el reto de Ocean da convertirse en la mejor empresa de software del momento. Prueba de ello es la avalancha que ha preparado para primeros de este año.

Por un lado, los señores de U.S. Gold se han roto la cabeza pensando «segundas parles» de varios juegos conocidos: «Streat Fighter II», «Ghost N' Goblins II» y «Out Hun Europa». Por otro lado, el Imaginativo, la empresa prepara nuevos titulos, como «Arcade Wizard» y «The Deep».

Ademas de estas novedades, U.S. Gold ha creado un nuevo sello llamado KIXX con el objeto de resucitar viejas glorias a un precio inferior al habitual. Para ello no cabe duda de que dispone de un catálogo de

• La película «Los intocables», de Eliot Ness, va a

EL INDISCRETO

ser llevada al ordenador de la mano de Ocean. Del mismo modo, también está previsto para enero el lanzamiento de otra esperada licencia: Robocop. Por si fuera poco, Ocean se ha hecho también con la li-

cencia de la máquina recreativa «Dragon Ninja», una espectacular aventura que se juega con tres pantallas simultáneamente.

 Rebei es un nuevo sello que aparece con fuerza en el mercado actual, apoyado por una poderosa distribuidora francesa

Para seguir acorde con el resto de las casas de soft, lo primero que ha hecho ha sido adquirir las licencias de varias máquinas recreativas: «Continental Circus» y «Ninja Warriors», de Talto; «Gemini Wings» y «Silkworm», de Temco; «Shinobi», de Sega, y «Paddle Manla», de Irem.

Pasatiempos



Gracias por vuestra acogida. Cada sección nueva que os presentamos tiene siempre una espectacular acogida. Muchos lectores nos han llamado para felicitarnos, otros pidiendo el Amstrad de Oro. Esperamos seguir en esta línea.

- ¿Cómo se llama el sistema informático alternativo a IBM en el que trabajan varias prestigiosas firmas del sector?
 - a. New Arquitecture Computer's System.
 - b. Extended Industry Standard Architecture.
 - c. IBM ALTERNATIVE.
- ¿Qué es la CPU?
 a. La Unidad Central de Proceso.
 - b. La Programación Universal para Computadoras. c. La Unidad Programadora Central.
- ¿El nombre de la compaña Hewlet Packard a qué corresponde?
 - a. La ciudad donde está la empresa en California
 - b. El nombre del primer modelo de ordenador que fabricaron.
 - c. El nombre de los dos principales socios y fundadores de la compañía.
- ¿Para que sirve un modem?
 a. Para conectar tu ordenador con otros ordenadores y bases de datos.
 - b. Para consultar desde tu ordenador las bases de datos.
 - c. Para conectar tu ordenador a las bases de datos homologadas por Telefónica y el Ministerio de Cultura.

JUEGA AL TRIVIAL DE AMSTRAD USER Y GANA TU AMSTRAD DE ORO

- 5. ¿Para qué modelo de AMS-TRAD está pensado el programa de edición NEW-DESK INTERNATIONAL de la lirma ELECTRIC STU-DIO?
 - a. Para los PC's solamente.
 - b. Para los PCW.
 - c. Para los PC's y PCW.
- 6. ¿Wordperfect 5.0 es un programa totalmente nuevo a. Sí.
 - b. No, ha salido hace más de un año.
 - No.Wordperfect 5.0 es la versión perfeccionada del Wordperfect 4.2.
- ¿Cuál de estos tres programas es para diseño asistido por ordenador (CAD)?
 - a. PC-DRAFT. b. INTEGRATEO-7.
 - c. PC-PERFECT.
- 8. SISTEMATICA de World Micro, ¿es un programa de...? a. Juegos educativos.
 - b. Contabilidad.
 - Cálculo de estructuras, destinado a ingenieros y arquitectos.
- 9. La tarjeta digitalizadora Di-GIPC <u>Les</u> una creación de...?
 - a. CTC Aplicaciones, b. DATA BASE SOFTWA-RE.
 - c. MICROHARD.
- 10. ¿Qué es TMAX? a. El protagonista de un vi
 - deojuego. b. Un programa administrativo integrado.
 - c. Una compañía norteamericana de informática.

- 11. ¿De qué firme es el jue MORTADELO Y FILEMÓN a. De ninguna, es sólo v tebeo más viejo que la calk Mayor.
 - b. De Magic Sytes. c. De Elite.
- 12. ¿Cual es la caracteristica común de estos juegos. \$\int \text{Shadow}, \text{Mad Mix} \text{Black Beard?}
 - a. Que los protagonistis no son seres humanos.
 - b. Que han aparecido als vez en el mercado español c. Que los tres son de Topo Soft.
- 13. ¿De qué va el juego REP! KON?
 - a. De prehistóricos repli les inmensos, voraces e in saciables.
 - b. De un planeta rico el plutonio que tratan de se quear galacticos pirales.
 - c. De intriga, miedo y misterio.
- 14. ¿En qué tiempo futuro como es habitual en est tipo de juegos, se situa De viants?
 - En el año 5150.
 - b. En el 18.723.
 - c. En el 2.103
- 15.¿Cómo viven los habitantes del planeta Tierra en el juego Overlander?
 - a. Fuera del planeta Tiana porque han tenido que hui b. En el planeta Tierra masa menos normalmente como ahora y se dedican a las carleras de velocidad.
 - c. En el planeta Tierra, pero en ciudades subterràneas.

- 16 ¿Por qué versión va el incombustible RAMBO de la casa OCEAN?
 - a. Por la tercera.
 - b. Por la segunda.
 - c. Por la cuarta.
- 17. ¿Que pruebas de atletismo hay que desarroliar en DALEY THOMPSON'S OLIMPIC CHA-LLENGE?
 - a. 100 metros lisos, 400 vallas, medio-fondo y fondo.
 - b. Velocidad, vallas y lanzamiento de jabalina.
 - Las incluidas en la modalidad de decathlon.
- 18. En the Hunt for the Red October ¿que maquina es simulada?
 - a. Un platillo volante.
 - b. Un submarino.
 - c. Un todoterreno en la jungla.
- 19. Dark Castle es un juego de terror, claro, pero ¿en qué lugar está enclavado?
 - a. En Escocia.

un He

08 11-

y

18

la

W.

'e

Γ-

j.

77

- b. En Dinamarca.
- c. En Transilvania.
- El SIMO ha sido presentado en su última edición como Feria Oficial Monográfica Internacional del Equipo de Oficina y de la Informática, sin embargo, ¿cuál es el significado original de las siglas SIMO?
 - a. Salón informático y mobiliario de oficina.
 - b. Salón informativo del material de oficina.
 - c. Salón informático y marketing de oficina.

PUNTUACION

Todas las preguntas valen un punto excepto la numero uno que vale tres. Pensamos que es una respuesta dificil más por lo largo y complejo del nombre del futuro sistema que porque la noticia no haya sido suficientemento divulgada.

La pregunta numero cuatro vale un punto la respuesta correcta, al igual que todas las demás, pero resta tres puntos si merca en este caso la opción C, pues ello evidenciaria una manifiesta falta de conocimiento informático y comun

Haga también el favor de restarse un poco con carácter universal si ha optado por la opción B en la pregunta numero dos, cuya respuesta correcta vale un punto como todas las demas.

VALORACION

- Entre 19 y 22 puntos AMSTRAD DE ORO. Es usted un fiel seguidor de nuestra revista y de las novedades del sector informatico.
- De 15 a 18: AMSTRAD DE PLATA. Animo y a por el de oro.
- Entre 10 y 14: AMSTRAD DE BRONCE, Aprobado Entre 5 y 9 AMSTRAD DE ESCAYOLA con baño de metal indeterminado. Le animamos a interesarse por la informatica y nuestra revista.
- informática y nuestra revista

 Si su puntuación oscila entre 1 y 4 puntos tenemos serios indicios racionales de que esta no es su especialidad
- Si ha ogrado la proeza de puntuar entre 0 y 4 nos complace comunicarle que la informatica es la ciencia que mas ha revolucionado en los ultimos tempos nuestra sociedad y que además puede ser utilizada como medio de ocio y entretenimiento. Pues ya lo sabe [A jugar...]

LAS DIEZ PEQUEÑAS DIFERENCIAS





Busca y encuentra dónde estan las diferencias entre un dibujo y otro. El mes que viene os explicaremos dónde se encuentran los diez errores.

SOLUCIONES MES DICIEMBRE



REPUESTAS CORRECTAS TRIVIAL

1.-b, 2.-a, 3.-a, 4.-a, 5.-b, 4.-a, 7.-a, 2.-b, 9.-a, 10.-b, 11.-b, 12.-a, 13.-b 14.-a, 15.-a, 14.-a, 17.-a, 12.-b, 19.-a y 20.-b

SPONSOR: AMSTRAD E.







La tendencia en el mercado de peliculas en video apunta hacía un crecimiento continuo de la demanda de compra por parte del público. Por ello, ya son varias las productoras que han puesto algunas en venta a precios muy asequibles ¡Aprovechate y pídetelas de regalo



Humor

«EL SUPERSHERIFF»

Dirección, Michele Lupo. Principales intérpretes; Bud Spencer, Cary Guffey, F. Amendola. Editada por Filmayer Video.

Una divertida continuación de las aventuras del «sheriff» y el pequeño extraterrestre

Un alto mando del ejército norteamericano detecta la presencia en nuestro planeta de un ser extraterrestre con la apariencia de un chico de siete u ocho años que responde a la denominación de H-7 25.

Las fuerzas militares locales se ponen en marcha para detener al pequeño «invasor», al que protege el «sherifi» Bud, que no está dispuesto a que le arrebaten a su amiguito

«DOS FUGITIVOS»

Dirección: Jean-Claude Bourlat Principales Intérpretes: Pierre Ri chard y Gerard Depardieu. Editada por Warner Home Video

Le vas a reir muchisimo con estos dos «fugitivos»

Lucas es un duro especialista en cajas fuertes. Pignon, por el contrario, es un fipo estupendo, pero lleno de problemas de los que no sabe cómo salir. Lucas acaba de cumplir una condena de cinco años y ha decidido empezar una nueva vida como hombre horirado. Dos hombres que no tienen nada en comunque no tendrían por qué encontrarse. Y sin embargo, un dia.



«EL SHERIFF Y EL **PEQUEÑO EXTRATERRESTRE»**

Dirección: Michele Lupo. Principales ntérpretes Bud Spencer, Cary Guffey, Raimund Harm Storf Editada por Filmayer Video

A retrnos con Bud Spencer

En una pequeña ciudad de Arizona se produce el aterrizaje de una desconoce da nave espacial. El «sherifi» Hall encuentra casualmente aquella noche a un chico de cinco años que asegura haber llegado de una lejana galaxia. Entre ambos se creará una viva y simpática amistad.





Aventuras

«EL RASTRO DE UN SUAVE PERFUMF»

Dírección: Robert Culp. Principales intérpretes Bill Cosby y Robert Culp

Editada por Warner Home Video

No son heroes intachables, son violentos y están desesperados... por eso son peligrosos

Bill Cosby y Robert Culp son dos investigadores privados lo suficientemen te desesperados para aceptar cualquier caso, siempre y cuando se les pague. Aceptarán un simple y mai pagado tra-bajo localizar a una mujer desaparacida, lo que les conduce a una extraordinaria investigación detrás de la cual se esconde un antiguo robo de 400.000 dólares. Elfos querian un buen caso.

pero jamás imaginaron que se enfrentarian a tanta violencia

«CON EL AGUA AL **CUELLO»**

Dirección, Stuart Rosemberg. Principales Interpretes, Paul New-man, Joanne Woodward y Tony Franclosa

Editada por Warner Home Video



Harry regresa... tratando de mantenerse a flote

E detective Harper (Paul Newman) suire una fuerte impresión al descubrir la identidad de la mujer que le ha confratado para investigar un caso de amenazas anónimas, una rica heredera de una gran fortuna en negocios petro-

Misterio, ntriga, suspense... son los ingredientes de esta espectacular pelicula.

«EL HOMBRE DE MACKINTOSH»

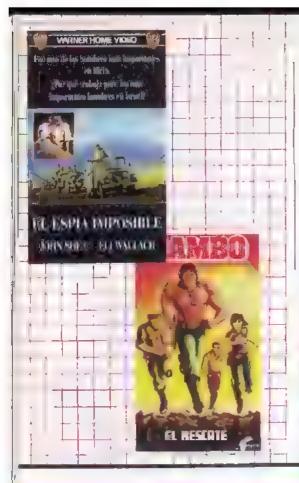
Dirección John Huston. Principales (niérpretes: Dominique Sanda Harry Andrews Ian Bannen, Michael Hordern y Nige Patrick.

Distribuida por Warner Home Video

Solo Mackintosh puede salvarlos .. y Mackintosh está

Siguiendo con Paul Newman, aqui le tenemos con una historia sobre asesinatos e intigas a nivet internacional. La trama se teje a rededor del robo de una gran fortuna en diamantes. El hombre de Mackinstosh es un enigma , un misteno.





«EL ESP.A IMPOSIBLE»

Dirección, Jim Goddard Principales interpretes John Shea y Eli Wallach

Editada por Warner Home Video

Fac and de los localises into approvintes en Seus alongue reale popular los més a promontes he al res en Jarac ?

Es un hecho rea. La historia de Elle Cohen, el espía imposible un agente doute cuya obsesión por su misión le conducirá hasta su propia muente





«RAMBO EL RESCATE»

Producida por Coz Anziloti y Wall Kubiak

Guión de Mike Chain Editada por Filmayer Video

Rambo, el superhérbe de los ochenla, se enfrenta a una aventura apasionante en pleno corazón de Sudamenca

El maivado general Warhwsk quiere someter el paditico pais de «Tierra Li bre» y cuenta con ello con un ejercito de mercenarios y el más moderno y sotisticado armamento.

¿Tienes algo que cambiar, comprar o vender? ¿O quizá ofertas o demandas trabajo...?

Ofertas trabajo, compro, vendo, cambio								
TRABAJO	□ VENDO	COMONIDAD						
COMPRO	☐ CAMBIO							
		8						
		AN S						
	a novel in aski de pist. Auton y se resortya	et 48 state a bit (cst.) 54 cm.						

ENVIA ESTE
CUPON CON
SO PENTIAS,
EM SENJOS
AMSTRAD USER
ARAVACA, 22
MALUKIU ZEDAU

Estos anuncios están reservados exclusivamente a particulares y sin objetivos comerciales: oferias de trabajo, intercambio y venta de material de ocasión, creación de clubes, cambio de experiencias, contactos y cualquier otro servicio útil a nuestros lectores. Los anuncios de venta e intercambio de programas no originales serán rechazados sistemáticamente.

Ciencia-ficción

«STAR TREK, UNA NUEVA GENERACION I I»

Oirección Richard Coila Principales intérpretes, Patrick Stewart y Jonathan Frakes Distribuida por CIC Video Aneros estrelias nuevas Fisterias, nuevas mundos para explorar

Bienvenido a bordo de la «Galax Class Enterprise» para vivir una nueva aventura en los inexplorados confines de universo

Un joven y un extraterrestre moribundo son a unica esperanza de que la «Enterprise» consiga escapar en esta fremenda pesadila titulada DONDE NA. DIE HA ESTADO JAMAS

UNA N	UEVA GENE	RACION III	
	AHORA	Party Con	
	AHORA	7	
	. 100	THE RESERVE OF THE PARTY.	

LOS 10 VIDEOS MAS ALQUILADOS DEL MES

ROBOCOPCIC-RCA
ARMA LETAL WARNER HOME
NO HAY SALIDA CIC-RCA
SUPERDETECTIVE EN HOLLYWOOD
EL REPORTERO DE LA CALLE 43 IZARO FILM
TRES SOLTEROS Y UN BIBERON WEEKEND
JUPERMAN G IZARO FILM
CITA A CHOAS CIC-RCA
LE LLAMABAN TRINIDAD FILMAYER VIDEO
20.000 LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO FILMAYER VIDEO

Queremos publicar los mejores trucos. Muchos lectores nos los envían. ¿Por qué no lo haces tú? Es muy fácil, estamos dispuestos a pagar 2.000 pesetas por cada truco que utilices en tu ordenador.

Si tienes un CPC, PCW o PC, envianos tus mejores trucos originales, y en cuanto sean publicados recibirás el premio.



LOS SUPERTRUCOS serán evaluados por los redactores de AMSTRAD USER: CPC: Luis Jorge García. PC: Enrique Fernández Larreta. PCW: Federico Rubio Meiía.

Mandar los trucos a SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC) AMSTRAD USER, Aravaca, 22. 28040 Madrid.

INO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

AMSTRAD PRESENTA

FACIL DE MANEJAR QUE EXISTE



Guia de especialistas de



MADRID

MADRID

SAN SEBASTIAN

Organización de Servicios Educativos, S. A.

Especialistas en equipamiento integral de-

AULAS DE INFORMATICA ORDENADORES PARA ESTUDIANTES

CONDICIONES ESPECIALES

Hermosil a, 77, 2 ° 28001 Magrid Teléfono 431 23 20

CESINSA

centra de rervicior e informática, na

IMPRESORAS

<u>ଅନ୍ୟୁ</u>

C. Trech

Panasonic NewPrint

COMPATIBLES

图 Bondwell

SOFTWARE DE GESTION SERVICIOS: ASESORIA CONTABLE MADRID Telé! 715 29 81

SERVIMOS A PROVINCIAS

This is The

Piaza Lasala, s/n 20003 San Sebastián Tlfs. (943) 29 05 54 v 29 05 90

Distribuidor oficial autorizado

MURCIA

VALENCIA

¿Has oído hablar del «Jumbo»? Conoce el Joystick para PC compatible con todos los juegos del mercado. Al final de la revista lo encontraras.

Mario Maggiora

DISTRIBUIDOR DE AMSTRAD ESPAÑA EN MURCIA Y TAMBIEN DE HI-F! Y VIDEO

Disponemos de amplia gama de penféricos y software

Frens ia 2 Tels.. (968) 21 76 49 - 21 61 23 MLRCIA



Arturo Manuel

* * * EQUIPOS Y SUMINISTROS. PROGRAMAS STARDARD Y A MEDIDA.

CURSOS DE INFORMATICA

* * * Gran Via Fdo el Católico, 29 Tel (96) 325 51 75 46008 VALENCIA

MADRID

MADRID

MADRID

PROGRAMAS PARA PC COMPATIBLES

A UN PRECIO INCREIBLE (Toda España)

Solicitar Catalogo GRATUITO Llamando al (91) 890 38 92

o escribiendo a: PRIX Informática Aptdo 93 28200 S. L. del Escona, (Madrid,

TAMBIEN PROGRAMACION A MEDIDA

MERCA DMPUTER

COMPATIBLES Y TODO TIPO DE IMPRESORAS

OFERTA: PC 20Mb + PROGRAMA = REGALO IMPRESORA

CTE. ZORITA, 13 TELS: 253 57 93-253 05 31 INFORMATICA PROFESIONAL NOVUS SOFTWARE PROGRAMAS DE GESTION

CONTROL VIDEO-CLUE CLINICA VETERINARIA CONTROL FARMACIA CONTROL DENTISTA CONTROL DE STOCKS CONTROL AUTO-ESCUELA PARA PC & COMPATIBLES EN 5 1, y 1 1/2, y PCW 1256/8512

HACIENDA DE PAVONES, 110 Tei (91) 773 40 64 26030 MADRID

Gula de especialistas de



BILBAO

ALICANTE

ALICANTE



ALAMEDA DE URQUIJO, 63

Tel. 431 96 67 48013 Bilbao

 Distribu dor oficial autorizado

NECP ROSICA S

SOFTWARE DE GESTION PARA AMSTRAD PC EN S STEMAS OPERATIVOS: MS-DOS, PICK Y OASIS Y EN DBASE III



ORDENADORES PERSONALES

Dr. Jimenez Diaz, 2 Tel. (965) 45 03 50 - ELCHE

☐ daber sa

ORDENADORES

MAYOR, 26 TELEFONO 520 47 99 03002 ALICANTE

ORDENADORES DE:

- ---Gestión
- —Domésticos
- —Cursos de Informática

ABIERTO SABADOS TARDE

BARCELONA

G0T0-55

Distribuidor Oficial de:

HARDWARE - SOFTWARE LIBRERIA - CLUB DE SOFTWARE ORDENADORES DE GESTION

Muntaner, 55 - 08011 BARCELONA Te. 253 26 18

MADRID



- Ordenadores compatibles y portáticas
- Programas standard y a mudida.
- Dietribuider efficial.
 Amstrad-Toshiba
 Epson-Boundwell.

¿Tienes ya resuelto el problema de limpieza de tu CPC, PCW o PC? Te ofrecemos lo mejor. Ofertas Amstrad User al final de la revista.

ANUNCIARSE EN ES ES IMPORTANTE PARA SU NEGOCIO, ESTUDIE NUESTROS PRECIOS SON LOS MEJORES

100,000 USUARIOS DE ORDENADORES LEEN SU REVISTA

Guia de especialistas de



MADRID

MADRID

MADRID

LOTO-IX2

Programas para PC
AMSTRAD y SPECTRUM
Equipos completos para
IMPRESION de BOLETOS

QuinFormática, s.a.

and Lines & Fley

PASEO CASTELLANA, 126 28046 MADRID

Tel. 262 23 03

Distribuidor oficial autorizado



MADRID

BARCELONA

TERRASA

COLABORADOR PC

QUIERES COLABORAR CON AMSTRAD USER?

Si tienes un AMSTRAD PC o compatible, conoces el sistema operativo MS-DOS y las principales aplicaciones PC y eres capaz de programar en BASIC, ensamblador, Pascal o C, llamanos. Teléfonos (91) 433 38 00 - 433 41 99 Pregunta por Enrique Fernández

LE OBSEQUIAMOS CON NUESTRA EXPERIENCIA EN AMSTRAD

MICRO MON

Avda. Gaud., 15 ■ 08025 BARCELONA Tel. (93) 2561914

NO HACEMOS CLIENTES, HACEMOS AMIGOS

-CLUB Free-Soft

Pone a su disposicion su biblioleca de programas PC-COMPAT 8LFS

10 Programas, 4,500 ptps.
20 Programas, 8,000 ptps.
30 Programas, 10,000 ptps.
40 Programas, 13,000 ptps.
Hojas de céculo, Tratamiento de textos.

Bases de datos. Comunicaciones Unidades Musica: Juenos, C.A.D., etc SOLICITE CATALOGO GRATUITO

C/ SANT LLORENÇ, 32 - 08221 TERRASSA

LO QUE VD. DEBE SABER SOBRE «AMSTRAD USER»

Cómo mando una carta a la revista?

S Jisted desea erriviar una carta a la sección de Correo de la revista debe dirigirse a. AMSTHAD USER. «Sección Correo» Aravaca, 22, 28040 MADRID 5 ¿Dónde me dirijo para asuntos relacionados con la suscripción?

Para cualquier asunto relacionado con la suscripción debe escribir a.

AMSTRAD USER Departamento de suscripciones Aravaca, 22, 28040 MADRID

¿Cómo obtengo información sobre publicidad?

Para recibir información sobre la inserción de anuncios publicitarios en la revista debe ponerse en contacto con AMSTRAD USER. Publicidad-Revista. Aravaca, 22 28040 MADRID. Telefono 459 30 01 (Sr. Campos)

■ ¿Puedo comprar números atrasados?

Envienos el cupón con los números que desea e indicándonos la forma de pago, que puede ser por talón o giro dirigido a:

AMSTRAD USER / AMSTRAD ESPANA

PC

I motivo de esta carta no es enviar un truco, sino denunciar el piaglo cometido en esta sección, en el númeto 38 de AMSTRAD USER páginas 83 y 85. Los trucos «El problema de las ocho reinas» y «Las Torres de Hanoi» no son originales de su presunto autor; están directamente copiados del libro «Curso de Îniciación al Pascal», de Vicente Trigo, perteneciente a la colección Alnambra Informática, de la Editorial Alhambra.

Los programas en cuestión se encuentran en las páginas 98 a 104 y el copista se ha limitado a cambiar de nombre dos o tras variables y procedimientos, como se puede observar en las fotocopias adjuntas.

Este acto de pirateria intormatica debe ser reparado publicando la oportuna rechticación, como desagravio al Sr. Trigo. En cuanto a Ignacio Aguirre, responsable del plagio, debería darle vergüenza poner su tirma en el trabajo de otro.

> Julián Albo Monforte de Lemos

Desgraciadamente detectamos demasiado tarde el plagio de Ignacio Aguirre. Este tipo de hechos son los que dan al traste con una sección viva como es la de Trucos, ya que para AMSTRAD USEA es muy difíci averiguar la autént ca procedencia de los programas y rutinas que mandan los lectores

Por nuestra parte, hemos pedido discuipas a la Editorial Alhambra y al actorial téntico del programa, Vicente Trigo. Además, se ha puesto el caso en manos de nuestro gabinete jurídico por si el interfecto Ignacio

Aguirre tuviera alguna responsabilidad legal

Gracias, Julián, por tu justa carta y gracias también al resto de los lectores honestos de AMSTRAD USER que, con su esfuerzo personal, hacen que la sección de Trucos despierte el interés que a diarlo manifestáis en vuestras cartas

PC

ango un AMS-TRAD PC 1640 monocromo y desearía plantearos algunas dudas, que espero seáis un amabies de resolverme.

Mi problema es que al copiar los programas que aparecen en su revista siempre aparece error He intentado programar varias veces, sin conseguir mi objetivo

Paso a explicatos los pa-

sos que sigo. Cargo el Basic

 A continuación escribo el programa.

 Lo ejecuto para comprobar si está bien.

 Da error, intento corregir los errores pero no consigo nada

Les agradecería me resolvieran este problema y les felicito por su magnifica revista

David Fernández Alcalá de Henares (Madrid)

Gracias por tus felicitaciones. Pero podrías ser un poco más explícito cuando hablas de os programas que copias de AMSTRAD USER. Todos han sido probados previamente en Hadacción antes de ser publicados, si bien es posible que (como ya se ha dado el caso) se cuelen erratas y errores de programación ¿Por que no?, somos humanos.

Lo más normal es que te hayas confundido al teclear los listados. Lo mejor en ese caso suele ser abandonar el trabajo unas horas y retomarlo después, con la cabeza despejada, con la seguridad de que el error antes oculto aparecerá en la «segunda vuelta» delante de tus ojos Suelen ser por lo general erratas de tipografía: unos dos puntos confundidos por punto y coma, ceros por oes, etcétera

PC

es solucionar unas dudas que desde hace algún tiempo tengo. Mi ordenador es un PC1640 SD.

Estoy interesado en cambiar el monitor de mi equipo por uno más sofisticado, pero me han dicho que esto no es posible ¿Las fuentes que me han informado están en lo correcto? ¿O, por el contrario podría adaptarse cualquier otro de una marea distinta?

Otra cuestion es respecto a los moderns: Me gustaría adquirir alguno de estos aparatos, pero no sé por cival decidirme, espero que usledes me aconsejen ¿Qué modem puedo comprar con una buena relación preciocalidad y que sea rápido? ¿Qué programa de comunicaciones es el mejor en este momento?

También me gustaria adquirir un disco duro que no sobrepase los 20 megabytes, y que además tenga un buen precio. ¿Qué modelo me aconsejan? ¿es verdad que hay que ser un experto para manejar el disco duro o basta un nivel medio?

Respecto a las disqueteras: Necesito una disquetera de 3" para mi ordenador, pero no aé si se podría conectar ¿Se le podría conectar sin ninguna clase de problemas?

Gracias por adelantado y les felicito por su revista

Israei Gutiérrez Zamarreño Alcobendas (Madrid)

Cambiar el monitor de un 1640 ya se ha explicado en estas páginas en otras ocasiones implica cambiar también la fuente de alimentación que hay en su interior. Es decir, los monitores de AMSTRAD lievan en el intenor además de la circultería propia de ese periférico, la fuente de alimentación de fodo el equipo.

Si necesitas un monitor más sofisticado te recomendamos que mires en el cata logo de AMSTRAD, donde seguramente encontrarás el que deseas

Con respecto a los modems, no podemos desde aquí recomendar una marça o modelo concretos. Debes ser tú mismo quien decida en función de tus necesidades y, cómo no, también atendiendo al bolsido. Prometemos que en próximos numeros do AMSTRAD USER publicaremos un dossier sobre estos peritéricos.

Lo mismo decimos sobre discos duros. Además en este caso el catálogo es amplisimo Incluso AMSTRAD dispone de algunos modelos Mira sus posibilidades (tiempo medio de acceso tempo medio entre fallos, etcétera) y una marca con garantía

Por otro lado el manejo de un disco duro no requiere conocimientos especiales en definitiva, su complejidad viene dada más bien por el numero y volumen de ficheros que en él tengas almacenados. En este sentido, los «superusuarios» suelen empiear algún gestor de disco (Comandante Norton, Snap, Gesdisk, etcétera) que ag lizan notablemente el trabajo eon un disco duro.

La última pregunta es un



RELOI

poco extraña ¿Para qué necesitas disquetes de 3 pulgadas? ¿No serán los de 3 5" los que realmente deseas? Las 3 pulgadas es el estandar para los PCW y otras máquinas no compatibles, mientras que las 3 5 pulgadas es el formato en el que en un futuro proximo vendrá el software para PC. De hecho, los quevos PC 2000 de AMSTRAD o el Sinclair PC 200 traen dichas un dades

En cuanto a la posibilidad de instalar un drive de 3 pulgadas en un PC, si es eso lo que quieres, no habria teóricamente problemas si encuentras una unidad con el controlador adecuado y consigues que la unidad central la reconozca Quizá demasiado trabajo para trabajar con un formato no compatible

PCW

Revisando los manuales del PCW 8256 sobre los programas GSX observé que ponta la siguiente frase: Tal información está fuera del aloanos de este manual; puede consultar la publicación «A Guide to CP/M Plus», Soit 971, de AMSTRAD. Entonces quería saber si ustedes me podrian facilitar dicha publicación o informarme sobre cómo se podria cargar el GSX en mi ordenador. Gracias.

> Maria del Carmen Pareja Ortiz Cadiz

La guía a la que se refiere el manua no se encuent, a en España y tendrias que conseguirla de ngiaterra ésta es semejante (no igual ni tan profunda en cuanto a la información) a la que publica la editorial Ra-ma aqui en España «CP/M plus 2.2 y

1.4 guia del programador» De todas formas a lo que se reliere el manual y que has de buscar en esa guía es cómo diseñar programas que utilicen GSX

En cuanto a la forma de cargar GSX para Basic, es muy sencilla (las otras formas de cargarlo vienen expi cadas en el manual número 1 páginas 61-64) Coges en un disco y cargas los programas que hay en el disco numero 4 que se le suministró con el ordenador: GSX, SYS, ASSIGN SYS, GENGRAF.COM, DDSCREEN.PRL, DBFXLR8 PBL DDXHR8 PRL (si quieres uti lizar un plotter deberás cojer tamb en el programa DDHP7470 PRL, que se encuentra en el disco número 3) Una vez que en un disco tienes estos programas, la añades el programa BA-SIC COM que se encuentra en el disco número 2. Y en el disco que has introducido todos estos programas escribes BASIC desde CP/M y automáticamente se carga GSX.

PCW

rabajando con mi PCW he encontrado algunos problemas a la hora de consultar el manual. Estos vienen dados per la falta de información de sintaxis en las instrucciones SETLST y HELP El error en concreto se encuentra en la página 95 del tomo 1 que se suministra con el ordenador, donde se hace una descripción del comando SETLST y no he encontrado la forma de teclearla, ni tampoco el comando HELP, página 104 del mismo manual. Creo que es un error de imprenta, pero me gustaria que ustedes me lo aclararan

Jesús Ureña Bracero Caceres

La información sobre la sintaxis de SELTST no se encuentra en la pagina 95, sino en la parte superior de la pagina 96 con un ejemplo de su utilización. Por si no aparece este deto en tu manuat te diremos en se utiliza poniendo SETLST y el nombre del fichero donde se encuentra la cadena de caracteres a enviar a la impresora. SETLST lichero

Sobre a instrucción HELP, sólo decirte que se utiliza escríbiendo HELP cuando estamos en CP/M, a continuación, una vez dentro del programa nos aparecerá un conjunto de comandos de los cuales se nos puede facilitar una ayuda Para selectionar deberemos escribir con el prompti del HELP el nombre de ese comando Ej HELP languaje. Dará toda la información que posea sobre el comando languaje.

PCW

ace poco me compré un PCW-8512, no encontrando demasiados problemas en su aprendizaje y sin tener hasta ahora ningun tipo de dificultad. Animado por este tascinante ordenador empecé a investigar y descubrí en el disco número 1 que se nos suministró con el ordenador un programa llamado MAIL232 COM que es directamente ejecutable por el CP/M Intenté buscar todo tipo de información sobre él, pero no he encontrado nada ni en el manual ni en otros libros. ¿Para que sinte?

> Jose Antonio Gómez Penalva Murcia

MAIL232 COM es un programa que se suministra con el ordenador y se utiliza como complemento para el procesador de textos Logoscript. Como habrás notado, el programa tiene atributo de sistema y ha de ser listado con DIRS en vez de DIR Su utilidad en este país es nula, dado que su función principal es realizar el correo electronico. Si no estás muy puesto en el terna te podemos decir que sirve para enviar una carta (por ejemplo escrita en Locoscript) por un Modern conectado a tú ordenador a una red de correcelectrónico Pero en España esto no está muy difundido

CPC

omo puedo cargar el sonido digitalizado (una vez grabado en el disco, de la forma que se indica en el artículo?

¿Cómo podria utuizar el segundo bloque de memoria de mi CPC 6128 para almacenar en memoria el sonido diotalizado?

> José Ramos Garcia Madriff

Si lo has grabado como en el artículo se indica (SAVE «nombre», b, &500, &7000), ro tendrás más que hacer un MEMORY & 4FF y un LOAD «nombre» (ENTER o INTRO).

En el sistema operativo CP/M hay unos comandos denominados BANKMAN que permiten la utilización de este banco de memoria adicional, de todas formas, si lo prefieres también dispones de un programa que crea nuevos comandos para la utilización directa de esta memoria adicional, en la revista número 19 de AMSTRAD USER encontrarás el programa

CPC

Desearia me resolvieran las siguientes dudas: Quisiera que me dijesen que son y para que sirven el disco duro, el disco biando y el disco M

Tengo un CPC 6128 con una impresora BMC, similar a la DMP 2000 y me gustaria saber si este ordenador se puede utilizar en comunicaciones y, si esto es posible, qué tipos de modems me aconsejan ustedes, y si necesito algún periférico más, por que no sé mucho sobre este tema, como ya habrán notado.

En la carcasa del 6128 dice: «128K Ordenador personal». Pero en el manual y en todas partes dice que la memoria está dividida en dos bioques de 64K, porque el Z80 no puede manejar 128K a la vez, y que entonces es como si sólo tuvieses un 64K. Total, que no entiendo nada, y desearia que ustedes me aclarasen este asunto y me dijeran si puedo usar las 128K que en teoría bene mi ordenador, en un hipotético programa, o si en verdad solo dispongo de 64K (5) es que llegan a esa cifra) para este programa. Además, en el caso de que ampliase la memoria del aparato, ¿podría acceder a esta memoria o sería mútil? Por

otra parte, quisiera que me aconsejaran un buen procesador de textos y un buen programa para llevar un lichero de chentes y proveedores, todos para CPC 6128, dentro de un precio razonable

> Javier Otero Llorca Alicante

Todos ellos son unidades de almacenamiento de datos, las características de cada uno de ellos por orden son

1 Baratos, alta habifidad, capac dad media, acceso rapido

 Caros, muy fiables, gran capacidad (10, 20, 40 megas), acceso muy rápido
 Totalmente fiables,

 Totalmente hables, capacidad niecla acceso instantaneo (suele ir en la configuración inicial del ordenador).

Con e CPC puedes utilizar un modem para comunicar te con otros usuarios, respecto al modelo; debes ser tu el que elijas el que más se adapte a fus necesidades.

FI AMSTRAD CPC 6128 dispone de 128K de RAM estas 128K están divididas de forma que se pueden utilizar 64K normalmente y las otras 64K bajo CP/M con unos ficheros llamados BANKMAN.

Si estás interesado en el tema, en el numero 19 de AMSTRAD USER publicamos un programa que permitía el acceso a esa memo-

na ad cional mediante siete nuevas instrucciones.

Uno de los mejores procesadores de texto que puedes en contrar en el Tasword 6126 y una base de datos aceptable es el AMSFILE

-CPC

N vuestro último número de noviembre de 1988 en la sección para CPC venía un interesante reportaje sobre un paquete integrado; «Mini Office», concretamente en el que estoy interesado y por lo cual os hago unas pregun-

El programa no viene en español, según he visto en la revista, pero ¿trae manual en español?

También estoy interesado en un tratamiento de texto por el cuel les hago las siguientes preguntas: ¿Podrían darme alguna referencia sobre el Tasword 6128 de la casa Tasman Software y distribuido por Power Line?

> David Garidad García Madrid

El Míni Office está integramente en inglés, pero el programa viene acompañado de un completo manual en español.

El 128word 6128 es uno de los mejores procesadores de texto para el AMSTRAD CPC 6128, entre otras las principa es características del programa son permite acentuar las vocales, permite el uso de la fi, dispone de la posibilidad de utilizar un diccionario (eso sí, en inglés), utiliza el banco de 64K del 6126, etcetera

CPG

POSEO un CPC 6128 con el cable para cinta Mi problema es que no consigo cargar ningún juego, todos me dan Read error b-Rewind Tape ¿Hago algo mai? El volumen del magnetofón lo coloco en el número 7 (la escala va del 1 al 10) En la carátula del juego pone que sirve para el CPC 6128 ¿Es problema del ordenador?

Sergio Castro Alcalá de Henares (Madrid)

El motivo de que el juego no cargue puede deberse a muchas cosas: que la cinta sea defectuosa el volumen, la posición y el estado de las cabezas de cassette no sea la correcta, el cable este roto .. no obstante, nosotros pensamos que el fallo es de la cinta ya que si fuera de aiguna de las otras cosas anteriormente mencionadas no habria salido la portada del juego

Queremos publicar los mejores trucos. Muchos lectores nos los envían. ¿Por qué no lo haces tú?

Si tienes un CPC, PCW o PC, envianos tus mejores trucos originales, y en cuanto sean publicados recibitás el premio. Es muy fácil, estamos dispuestos a pagar 2.000 peselas por cada truco que utilices en tu ordenador.

LOS SUPERTRUCOS serán evaluados por los tedactores de AMS-TRAD USER: CPC: Luis Jorge Garcia. PC: Enrique Fernández Larreta. PCW: Federico Rubio Meira.



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC) AMSTRAD USER, Aravaca, 22. 28040 Madrid.

INO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

ANDALUCIA

SIERGON ELECTRONICA, S. A. Francisco Sierra Hernández. Universidad de Taxas, 9, bajo. 04005 Almería. Teléfono (951) 28 61 94. A. V. M.I.

VIDEO PAL, Sebastián Baro Chaves. Condesa Villafuente Bermeja, 9, 11006 Cádiz, Teléfonos (956) 27 36 04-66. A V M.

ROFER Francisco Romero Rubio. Doctrina, 28. 11402 Jerez de la Frontera (Cadiz). Telefono (956) 30 24 86. A V M I

TELETRONIC. J. A. Trujillo Vera. Cazadores de Tar fa, 21. 11360 San Roque (Cádiz). Teléfono (958) 78 04 43. A. V. M. I.

ELECTRONICA MEDICA. Rafael Angel León Luria. José María Herrero, 5, 1 º L. 14005 Córdoba, Teléfono (957) 23 80 92. A. V. M. I.

ELECTRONICA FARADAY, J. Antonio Berrocal Rodriguez, San Antonio, 31, 11201 Algeciras (Cádiz), Teléfono (956) 66 60 53, A. V. M. I.

COMERCIAL AFRICANA DE CEUTA. José Enrique Jiménez. Real, 5. 11701 Ceuta (Cádiz), Teléfono (956) 51 42 80. A V M I.

M. S. D. José A. Navarro Golondrina 50, portal 12, 1.º doha. 11500 Puerto de Santa María (Cádlz). Teléfonos (956) 85 37 80-42 18. A. V. M. I.

CONTROL MECANIZACION Y SISTE-MA. Pedro Luis Muñoz Conde de Torres Cabrera, 9, 14001 Córdoba Telétono (957) 47 46 50. A. Y. M. I.

LA VISON ELECTRONICA, Pedro Ruiz Carmons, Camino de la Barca, 3 y 5. 14010 Córdoba Teletonos (957) 26 28 28-84 84, A. V M.

INFORBASIC. J. Manuel Sanchez Mañas, Plaza Trinidad, 9, 18800 Baza (Granada), Teléfono (958) 70 21 36. A. V. M. I.

SERMICRO, S. A. José Ru z. Aben Humeya, 10. 18005 Granada. Teléfono (958) 25 21 94. M. I.

AMARO Y ORTEGA. Fernando Amaro Rulz, Alicante, 10. 23006 Jaén. Telétono (953) 25 00 46. A. V.

HECAR, José M. Carmona Morents. Avenida Sierra Nevada, 18, 18008 Granada, Telefono (958) 22 71 85, A.V.

ION HUELVA, S. A. José Múgica. Pastillo, 20. 21006 Huelva. Teléfono (955) 22 45 76. A. V. M. I.

C. P. U. Informática, S. C. José Rodríguez Rodríguez. Infante don Fernando, 152, 29200 Antequera (Málaga). Teléfono (952) 84 51 10. A. V. M. L.

SERMICRO, S. A. Antonio Rueda de la Torre. Pasaje Frijillana, 10, local 55. 29003 Málaga. Teléfono (952) 31 76 65. M. J.

COVITEL ATT. Carlos Verdugo Palacios. Urbantzación Santa Cristins, bioque Gamma Tocal 4. 29006 Mátaga. (952) 35 31 21. A. V.

OFITRONIC, Pedro A. Gimenez Hodar. Alvaro de Bazán, 6, 1,º doha, 29806 Me-IIIIa. Teléfono (952) 68 84 10, A. V. M. I.

SERMICRO, S. A. Pedro Garcia, Juan de Vera, 13-B. 41003 Sevilla Teléfono (954) 42 34 53. M. I. ELANCO, S. A. Fernando Navarro Biot. Fernández de Ribera, 2-B. 41005 Sevilla. Teléfono (954) 63 36 70 A V. M 1.

INSERT, Emilia Sanchez Macios Evangelista, 69-71, 41010 Sevi la. Teléfono (954) 45 91 84. A. V M I

ARAGON

SONOVISION, S.Ivano Martin Simon. Abadía, 5, 44001 Teruel, Teléfono (974) 60 11 74. A. V.

AUD.TEL. José Maria Doix. José Pallicer 50, 50007 Zaragoza, Teléfono (976) 38 41 12, A. V.

ELECTRONICA ARAGON. Miguel Angel Arpel Espes. Aventde Madrid, 31-50004 Zaragoza. Teléfono (976) 43-96-14. A. V. M. L.

INTERVAT. José M. Genzor Solé. Castelar, 3 50013 Zaragoza. (976) 59 44 33. A. V. M. I.

SERM CRO, S. A. Rafael Aured. Berenguer de Bardajl, 56-60. 50010 Zaragoza, Telefono (976) 34 57 72. M. ¹.

ASTURIAS

C. M. GONZALEZ AMADOR Y OTROS, C. B. Soima. Alonso de Ojeda, 12. 33208 Gijon (Asturias). Teléfonos (985) 14 38 20-40 50. A. V. M. I.

SERMICRO, S. A. Miguel Angel Alonso. Montes Gamonal, 14, 33012 Oviedo (Asturias), Teléfono (985) 29 98 02. M. I.

CANEDO SERVICIO TECNICO. Leopoldo Cañedo Alvarez. Otero, 13, bajo. 33088 Oviedo (Asturias). Teléfono (985) 22 29 68, A. V. M. I.

BALEARES

SELECTRONIC. Antonio Salvador Caules, Formentera, 65, 07760 Ciudadela (Menorca). Teléfono (971) 38 46 65. A. V. M.

IRTESA ELECTRONICA. Santiago Aparicio Fontirrolg. Teniente Juan Liobera, 29. 07013 Palma de Mellorea. Telétono (971) 28 69 55. A. V.

REIMICRO, Esteban Galtano Puche. Antich, 9, bajos. 07013 Palma de Malloros. Teléfono (971) 23 97 37. A. V. M. I.

CANABIAS

SATEL Luis Curbello Morales, Riego, 6. 35500 Arrecife (Lanzerote). Las Palmas de Gran Canaria, Teléfono (928) 81 58 76, A. V. M. L.

AMSTRAD (CANARIAS). Francisco J. Garcia Rodriguez. Alcaldo Ramirez Bethancourt, 17, bajo, 35002 Las Palmes. Leietono (928) 23 11 33. A. V. M. I.

VIDEO PRO. Eugenio Fernández Martín. Arcos, 10. 35004 Las Palmes de Gran Canaria. Teléfono (928) 24 15 10. A. V.

JUAN C. SICILIA GUILLEN. Juan C. Sicilia Guillén. A. Rodriguez López, 11. 38700 Santa Cruz de La Palma (Tenerite). Teléfono (922) 41 61 51. A. V.

RAM-88, Horacio Diaz Bianchi, Ram-

bia General Franco, 37, bajo 38006 Santa Cruz de Tenerife (Tenerife). Teléfono (922) 24 15 57. A. V. M. I.

CANTABRIA

ELECTROSAN. F. Serna Cabezas de Herrera. Isaac Peral, 40, 39009 Santander. Teléfonos (942) 37 59 53-84. A.V. M.I.

CASTILLA-LA MANCHA

ELECTRONICA HERMANOS CASA-DO, José Casado Raya, Cervantes, 48, 13500 Puertollano (Ciudad Real), Teléfono (926) 42 09 90. A. V.

ELECTRONICA GARCIA. Rafael Garcia. García. Ramón y Cajal. 17. Cuenca. Telefono (966) 21 18 71. A. V.

MORASA, Ramon Moratilla, Pedro Pascual, 15, B. 19001 Guadalajara, Teléfono (911) 22 17 34-02 31, A. V. M. I.

ELECTRONICA TURRILLO, S. A. Vicente Turrillo Bánohez. Pedrera Baja, 7 13003 Cludad Real, Telefono (926) 22 37 74. A. V. M. I.

ELECTRONICA LUQUE C. B. Eduardo Luque Bravo. Santos Mártires, 7. 45500 Talavera de la Reina (Toledo). Telefono (325) 81 42 78. A. V. M. I.

OFIMATICA TOLEDANA S. A. J. Velentín Garcia Villasev I Esparieros, 1. 45006 Toledo. Teléfono (925) 22 98 95. M. I.

TECNIMAN, S. L. Jullán Rodriguez. Toledo, 117. 13003 Ciudad Real. Telefonos (926) 22 00 18-89 A. V. M.

ELECTRONICA FE-CAR C. B. Feilpe Sanchez-Escobar Garcia. Avenida Santa Bárbara 30. 45006 Toledo. Teléfonos (925) 21 21 45-68 27. A. V. M.

CASTILLA-LEON

ELECTRONICA GUIJO. Francisco Guijo Oliva. Ramón y Cajal, 1. Segovia. Teléfono (311) 42 94 18. A. V.

C.T.E. Jesus Liso Herrero. Ctra. de Logroño, 15. 42004 Soria. Teléfono (975) 22 03 51. A. V.

T.V. SUENA. Angel GII Amigo. Campo de Marie, 3. 49004 Zamora. Teléfono (988) 52 35 98. A. V

REPARACIONES «MAXI» T V. G. Máximo Pérez Sánchez. Virgen de la Carldad, 4. 05005 Avilla. Teléfono (918) 22 78 39. A. V.

MICROSAT, Juan Carlos Amo Sábz. Piaza Francisco Sarmiento, 13, bajo. 09005 Burgos. Telélono (947) 22 34 58. A. V. M. I.

OIGITRON. Lucio Sánchez Ramos. Batalla de Clavijo, 13. 24006 León. Telétono (987) 20 33 56. A. V. M. L.

JAPAN ELECTRONIC. Fermin Sánchez Sánchez Plaza de Barcelona, 3, bajo A. 37004 Salamanca. Teléfono (923) 24 47 62. A. V. M. I.

MICRO-SERVICE SOIMA. Francisco Martin. General Shel y, 29. 47013 Valledolld. Teletono (983) 47 40 15. A. V. M. I.

ELECTRONICA JAVIER. José Javier García Medina, Rámirez, 5. 34005 Palencia Teléfono (988) 75 03 74. A. V. M. I.

HARD TRONIC, C. B. Fernando Pérez Martinez Pasión, 5-7 oficina 1-D. 47001 Valladolid. Teléfono (983) 35 75 45. A. V. M. L.

SERMICRO S. A. Javier Sanz. P.º Arco Ladrillo, 38, 47007 Valladolid, Telefono (983) 27 76 09, M. I.

CATALUÑA

ELECTRO SERVEI GIRONA. Josep M.º Carbo Perpiña. Passelg d'Lot, 58 17005 Gerona. Teléfono (972) 24 13 13.

MADE, S. A. Jord Allenda, Ricart, 33, 08004 Barcelona, Teléfono (93) 425 27 33. M I.

P5-QJARK, S. A. Joaquim Palomares Carbó, Llacuna, 162, local 1, 08018 Bar-celona, Teléfono (93) 300 96 00 M. I.

SERMICRO, Narcis Batile, Gran Via Carlos III, 17-19, tienda 2, 08028 Bercelona, Teléfonos (93) 411 07 50-018. M. I.

TECNOLEC, S. A. José García, Pinar del Rio, 48-50. 08027. Barcelona. Telé-fono (93) 340 87 53. A. V

SELÇOM MARESME, S. A. Jaime Minguell Parent Avenida Maresme, 431-435, 08301 Materó (Bercelona), Te-léfono (93) 790 28 41, M. J. A. V.

TECHIMODUL ELECTRONICA MA nuel Julián Sánchez. Manuel de Falla, 28-30. 08034 Barcelona. Teléfono (93) 205 25 09, A. V. M.

TELEVIDEO. Antonio Gutlérrez Gra cia. Travesera de las Corts, 294, 08029 Barcelona, Taléfono (93) 322-23-14

TELESERVICIO Fermín Torrebadella Segret, Avenida de Tudela, 44. Mantesa (Barcelona). Telefono (93) 873 56 23. A. V. M. L

VIDEO COLOR Aquillno Nevedo Mertell. Villarroel, 44. Barcelona. Teléfono (93) 254 99 08. A. V. M.

TECMA SERVEIS INFORMATICS, S. L. Josep Serra I Vila. Rutila, 97. 17003 Gerona. Telétono (972) 21 48 11. M. I.

TECNIK S. Pedro Plulach Norla. Juan Bardina, 32, 08830 Sant Boi de Liobregat (Barcelona). Teléfono (93) 630 11 20. A. V. M. L.

MICROSAT, Amadeo Mestre Soler. Lepanto, 157, 08223 Tarrasa (Barcelo-na), Teletono (93) 784 17 55. M. I.

L. E. D. LABORATORIO E. DIGITAL. Javier Sánchez Viñes. Rovira i Virgili, 43, bajos. 43002 Tarragona. Teléfono (977) 22 86 14. M. I.

RADIÓ TV R. MARTINEZ REAL. Ra-món Martinez Real. Pons lcart, 19. 43004 Tarragona. Teléfono (977) 23 60 24. A. V. M. t

INFORMARQ, José Villaverde Remolins, 1, bajos. 25007 Lérida. Teléfo-no (973) 24 78 27. M. I.

AUDIOVISIO MAJESTIC. Angel Liasera Blanc Cristofol de Boleda, 4. 25006 Lérida Te étono (973) 26 87 85 A. V. M. L.

EXTREMADURA

MEINFOR, Sergio Rodriguez Jiménez. Avenida Villanueva, edificio Stela, 1.º entreplanta central, 05004 Badajoz, Telétono (924) 24 19 97. A. V. M. I.

ELECTRONICA MUÑOZ, Antonio Muñoz Pérez. Cánovas del Castillo, 16. 06800 Mérida (Badajoz). Teléfono (924). 30 07 85. A. V.

MEINFOR. Sergio Rodriguez Jiménez. Oviedo, 6, entreplanta, 06800 Mérida (Badajoz), Teléfono (924) 30 04 45 A. V. M. L.

MEINFOR, Sergio Rodriguez Jiménez. Avenida Ruta la Plata, 4, edific o Pergo-las, sem sótano 2, local 1, 10001 Caceres. Teléfono (927) 21 22 92. A. V. M. I.

MICROELECTRONICA. José Carlos Pulido Duque. Diego Maria Crehuet, 12, bajo. 10004 Cáceres. Teléfono (927) 24 79 24. A. V. M. I.

GALICIA

MASTERHARD, S. L., Manuel Moreno, Magdalena, 213-15402 El Ferrol (La Co-ruña). Teléfono (981)-35-84-32, A. V. M. I

TELEVEN, Ramiro Párez Gudiño, San Jaime, 26, bajo. 15005 La Coruña. Telé-tono (981) 24 43 85. A. V. M. l.

SERMICRO, S. A. Emilio Pidel. Mauricio Farjo Parra, 7, bajo. 15002 La Coru-ña. Teléfono (981) 22 10 12. M. 1.

ZENER ELECTRONICA. Hugo Pedro González Botto. Juan Castro Mosquera, 32, bajo. 15005 La Coruña. Teléfo-no (981) 24 95 47. A. V. M. I.

INFORHARD, Luis Castado Arias, República Argentina, 41, entresuelo. 15706 Santiago (La Coruña). Teléfono (981) 59 97 29. A. V. M. I.

SEVYS. Manuel Miguez Hermida. Gurros Enriquez, 21, Inter. galeries. 32003 Orense. Teléfono (988) 23 26 04. A. V. M. I.

VIDEO TECNOLOGIA DOCAMPO. Anton o Docampo Comesaña. Ecuador, 8, bajo. 36203 Vigo (Pontevedra). Teléfo-no (960) 42 12 78. A. V. M. I.

ELECTRONICA LABARINAS, Fernando Rodríguez Labariñas. Carud, 90. 27400 Montorte de Lemos (Lugo). Teléfono (982) 40 13 07 A. V. M. I.

SERMICRO, S. A. Isidro Ross. Menéndez Pelayo, 37. 35206 Vigo (Pontevedra), Teléfono (986) 29 46 89. M. I.

LA RIOJA

REYMAR, Josús Elias Reinares Sáenz, Albia de Castro, 10. 26003 Lo-groño (La Rioja). Teléfono (941) 24 26 11. A. Y. M. I.

LEVANTE-MURCIA

ESCRITEC Juan F. Escribano Henares. Rosario, 79. 02004 Albacete. Teléfono (967) 23 28 35. A. V. M. I.

SAT-VIDEO, Remon Gil Roche, Eduarde Langucha, 17. 03006 Allcante, Telé-fono (965) 10 20 53. A. V. M. I.

VIDEO SONIDO, S. A. Enrique García Mayl. Grecia 1, bajo. 30203 Cartagena (Murcia), Teléfono (968) 52 57 51. A. V. M. I.

APLINSA Manuel Martinez, Frener 2. 30004 Murcia. Teléfono (968) 21 61 23. A. V. M. I.

ETE-MADOC. Andrés Hibernon Garc(a-Morell, Historiador Diago, 12 bis. 46007 Valencia. Teléfono (96) 326 52 01. A. V. M. I.

APLINSA, Rafaet Barrachina, Italia 4, bajos 03003 A icante. Teléfono (965) 22 26 32, A, V. M. I.

J. ANDREU C. B. Juan Carlos Andréu

J. ANDREU C. B. Juan Carlos Andréu Segarra. Cronista Revest, 30, bajo. 12005 Castellón, Teléfono (964) 22 94 01-05, A. V. M. I.

A. D. L. ELECTRONICA, Antonio Diaz López, Miguei Hernández, 1, ed ficio Girasol, 30011 Murcia. Teléfono (968) 26 52 17. A. V. M. I.

SERMICRO S. A. Juan Ignacio Jiménez, Miguel de Cervantes Conver, 1.º F. bloque 5, 30009 Murcia. Teléfono (968) 28 44 42. M. I.

29 44 42, M. L.

KIT INFORMATICA, S. A. José María Babe Pascual y Genis, 12, 5, 45002 Va-lencia. Teléfone (96) 351 99 04. A. V. M. I.

SERMICRO, Juan Vicente Garrido. Torreta Miramar 2, bajo A. 46020 Valen-cia, Teléfono (96) 362 86 02. M. i.

MACRID

MIHE ELECTRONICA, Jesús Gutiérrez, Granados, 4, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), Teléfono (91) 880 23 65 A. V. M. I

RBD 23 65 A V M I
E. D. C., S. A. Antonio Riquelme. Mendez Alvaro, 34, editicio 3-4, 28045 Madrid. Teléfono (91) 468 12 22. A. V. M. I. P5-QUARK, S. A. Rafael Portabella Méndez Alvaro, 34, 28045 Madrid. Teléfono (91) 468 62 62. M. I.

fono (91) 468 62 62. M. I.

Sonicroma, S. C. Francisco J. Arribas. Sapporo. 10. 28923 Alcorcón (Madrid). Teléfono (91) 612 55 13. A. V. M. I.

ECU ELECTRONICA CUALIFICADA,
S. A. Juan Pedro Atanes. P.aza de Condesa de Gavia, 2. 28003 Medrid. Teléfono (91) 233 29 12. A. V. M. I.
S. J. O., S. A. Jesus Lorente. Avenida Mediterráneo, 7. 28007 Madrid. Teléfono (91) 551 23 95. A. V. M. I.

SERMICRO, B. A. Sentidos Cassalo.

SERMICRO, S. A. Sentiago Gonzalo. Pradillo, 48-50, 28002 Madrid, Teléfo-no (91) 415 01 00. M. I.

no (91) 415 01 00. M. I. SONICROMA, S. B. Francisco J. Arri-bas. Avenida Padre Piquer 42, 28024 Madrid, Teléfono (91) 711 00 62. A. V. M. I.

A. V. M. I. SERVICIO TECNICO DUAL. José A. Pavón Ramón. Tintas, 4. 28025 Madrid. Teléfono (91) 465 76 99. A. V. M. I. VISONIC. Manuel Lozano. Santiago de Compostela, 30. 28034 Madrid. Teléfonos (91) 730 66 32-38 78. A. V. M. I.

NAVARRA

SONAUTO ELECTRONICA. Carlos Labiada Larrea. Le Ermita, 5, 31600 Burlada-Pampiona (Navarra). Teléfono (948) 24 22 46, A. V. M. I.

PAIS VASCO

IKERPEN, S. A. Pedro Aguinago. Re-yes de Mavarra, 7. 01013 Gasteiz (Ala-va). Teléfono (945) 28 19 77. A. V. M. I.

va). Teléfono (945) 28 19 77. A.V.M.I. ELECTRONICA ARGI GILTZ. Agustin Cld Senéhe. Autonoma, 21 (galerias). 48012 Bilibao (Vizcaya). Teléfonos (94) 443 77 93-72 54. A.V.M. ELECTRONICA GUIPUZCOANA. Miquel Guerrero Pérez. Avenida Madrid 24 (trasers). 20011 San Sebastián (Guipuzcoa). Teléfono (943) 45 82 90 A.V.M.

ELECTRONICA LOGICA. Antonio Caro. Licenciado Poza, 40, 1,º dcha. 48011 Bilbao (Vizcaya). Telefono (94) 441 43 69. A. V. M. I.

SERMICRO, S. A. Ulpiano Rodriguez Avenida Madariaga, 20, 48014 Bilbao (Vizcaya), Teléfene (94) 476 06 25, M. I.



COMPRO-VENDO-CAMBIO

CAMBIO, vendo y compro todo lo que no sean juegos Si tienes un CPC 6128 y programas que cambiar escribe o llama y llegaremos a un acuerdo Contesto, seguro Total seriedad Teléfono 23 64 27, de 18:00 a 22:30 horas, preguntar por Ramón Santiago Ramón y Cajal, 18, 7-D. Código postal 07011. Palma de Mallorga.

CAMBIO. ¡Atención!, si buscas los mejores programas para tu compatible PC, escribe a G. A. M., Apartado de Correos 1 598 No te arrepentirás. 01080 Vitoria.

CLUB Wargames-PC compramos, cambiamos y vendemos todo tipo de programas para PCs, especialmente programas de estrategia; respuesta segura a los que manden ista a J. M. Mariño. Zabaleta, 44, 6.º izqda. 2002 San Sebastián (Guipuzcoa)

DESEARIA tormar un club de CPC 464 en el País Vasco Interesados llamad o escribid a Sergio, de 18 30 a 19:30 Cobos Macachena, 13, 3-C. Teréfono (943) 79 42 95. 20500 Mondragón (Guipúzcoa) Gracias. Yo tengo 50 juegos. Para ser del club, minimo 50 pesetas.

VENDO, compro y cambio. ¡Atención!, el club Amstrad de Huesca tiene toda clase de novedades Renegade II, Desolator, The Vindicator, Skate Crazy y muchos más. Sl trenes un Amstrad CPC6128 escribe o llámanos Club Amstrad Huesca. Teléfono (974) 22 72 88, V Carderera, 7, 3.º 22003 Huesca

para CPC, especialmente interesado en interpretes y copiladores paquetes integrados, programas con código fuente y algunos juegos. También intercambio información. Salvador Ramos López. Doctor Jiménez Díaz, 1, 30890 Puerto Lumbreras (Murcia)

RADIOAFICIONADOS.

Nos interesa conseguir pro-

gramas sobre el tema Tambien vendemos o cambiamos toda clase de programas para PC, tenemos más de 200. Llamar a Miguel Angel Gallego. Huerta, 17. 13326 Montiel (Ciudad Rea.). Teléfono (926) 37 56 83

VENDO ordenador Amstrad PC 1512 con monitor color, dos unidades de disco, en garantía y sin desembalar. Regalo 50 discos, programas, manuales, etcétera, Impresora Amstrad DMP 3000 sin desembalar, con garantía. También ordenador Amstrad PCW 8256 con monitor e impresora, dos manuales en castellano, 17 discos de 3", libros de informática, 70 revistas MSX, 20 revistas PC-PCW-CPC, Istado de 210 programas MSX 41 programas MSX en cinta casete, 17 programas PC en disco 5 1/4, 120 programas PCW-8256. También to cambio por otras cosas que me interesen. Deseo consequir Interface RS 232 para PCW, así como los cables necesarios para conexionar el PCW y PC. Apartado de Correos 274. 45600 Talavera de la Reina (Toledo).

COMPRO, vendo y cambio programas PCW. Contesto seguro y envío lista. Escribid o llamar a Jose Guirao Fernandez Camino de Las Mercedes, 80 38293 La Laguna (Tenenfe). Telefono (922) 26 44 28

COMPRO revista Amstrad User núm, 33, Quiero contactar con usuarios de PC, contesto Juan Ignacio Diaz Martín, Arriba, 8, 38260 La Laguna (Tenerle), Teléfono (922) 54 19 61

VENDEMOS sofware para Amstrad 1512-1640 y compatibles Solicita caráiogo al PC Club Extremadura. Apartado de Correos 20 06380 Jerez de los Caballeros (Badajoz)

LA RIOJA

VENDO CPC 6128, lósforo verde, regalo cassette con cables, un joystick y 30 juegos o utilidades, manual y embalaje originales. Por cambro de ordenador, 65 000 ptas. negociables Miguel Varea. San Fernando, 113, 5 ° A 26300 Nájera (La Rioja) Teléfono (941) 36 22 55 ¡INCREIBLE! CPC disco Vendo juegos y utilidades a 100 ptas. Todas las novedades en juegos y las mejores utilidades: Curso de ingles Avanced Art Studio, curso de Astronomía y 150 utilidades más Em lio Butragueño, Aspar, etcélera, también poseo manuares a la venta David Fernández Ol'aur 26223 Hormilla (La Rioja). Telétono (941) 36 21 40

CLUB Rioja Soft, cambia-vende juegos y programas para Amstrad y Spectrum en disco y cinta Buenos precios, a 150 y 200 pesetas Emilio Butragueno, Humprey, Hoping Mad, Tetris, Discology Itl, etcétera. Novedades. Llama al teléfono (941) 22 93 98 o escribe a Marcelino Javier García Lapresa, Labradores 18, 3.º B 26005 Logrofio (La Rioja).

COMPRAMOS y vendemos todo tipo de programas de CPC y PC Llamanos, porque no te vas a arrepentir. Llamad al teléfono (941) 16 00 98. Preguntad por Yago y Carlos Javier, respectivamento. "Ani-

mo

NAVARRA

CLUB Loto 1512 cambia toda ciase de actividades informáticas. Enviamos disco 5 ½ para PCs (gratuito) demostrativo de nuestras actividades a quien nos escriba. Ramón de Miguel. Amarzabal, 16. 31880. Letza (Navarra)

GALICIA

VENDO ordenador QL, teclado español, diez horas de funcionamiento, incluyo ration, procesador de textos y cuatro programas. 30.000 pesetas. Teléfono (988) 47.18.78. 32224 Arnoya (Orense)

CAMBIO y compro programas para PC, enviar ilsta a Miguel A. Seijas Carballo. A. García Sánchez, 12, 12-C. 36001 Pontevedra Respuesta asegurada aunque tengas pocos

programas

VENDO, por cambio a modelo 200, video cámara Sony, modeio V8-AF. Enfoque automático, cinta 8 mm, perfecto estado, poco uso, con manuares y fectura original Valor real compra. 255.000 ptas. La vendo por 175.000 ptas José Francisco. Apartado de Correos 2049 15080 La Coruña

VENDO, por cambio a modelo portátil, ordenador Amstrad PC 1640-DD con monitor PC-ECD y filtro de contraste Polac, así como discos del Open Acces 1, WordPerfect, Wordstar, NewPrint etcétera. Manual y embalajes originales. Importe real: 397 000 ptas Todo por 225 000 ptas Losé Francisco Apartado de Correos 2049, 15080 La Coruña

VENDO biblioteca de 100 programas para PC a elegir de una lista de 400 Tengo ultimas novedades Solficitar Ista. Andres Moya, Pi y Margall, 139 36202 Vigo Teléfono (986) 29 04 58

DESEARIA cambiar Legos Amstrad, tengo Milk Race. Buggy Boy. Thundescats, kan Warriors y otros muchos. Lamar a Hugo. Teléfono 31 16 14. Lepanto, portal 1, esca era B 2.º A El Ferrol (La Corufa)

CASTILLA-

CAMBIO, compro y vendo juegos de Amstrad, solo cinta, también utilidades Mandar lista a José A Martín Varona. Obras Públicas, 16, 2.º A. 09550 Villarcayo (Burgos). Contestaré a todos.

¡AMIGOS! Se desea formar un club de intercambio de juegos, programas y utilicades, se gratuito, no lo pienses más y hazte socio. Escribe a Amstrad Soft Club de Villarcayo. Obras Publicas, 16, 2.º A. 09550 Villarcayo (Burgos)

VENDO utilidades y juegos para CPC en disco a toda España. Si to interesa escribeme Antonio Barreira. San Mames, 5, 3.º dcha. 24007 León

VENDO y cambio programas y juegos para PC 1512 y compatibles a precio muy económico Interesados solicitar Ista a I Gómez Filiberto. Vitralo bos 53-55 37007 Salamanca.

CAMBIO y compro, aunque prefiero cambiar, toda clase de software para PCs y compatibles. Enviar ista a José Afonso López González. Alfonso IX-, 67-69, 5.º A. 37004 Salamanca.

DESEARIAMOS contactar con usuarios de PC para intercambiar programas, juegos y fistados. Somos un club de usuarios hamado «Eurosystemas». ¡Escribenos! Apartado de Correos 169 Aranda de Duero (Burgos). Teléfono (947) 50 20 50

CÓMPRO programa de Loteria Primitiva Microgesa para un CPC 464 sm unidad de disco y ninguna ampliación de memoria. Interesados escribid a Javier Benayas Avenida Obispo Barberá, 5, 5-1 34005 Palencia

CAMBIO todo tipo de programas para PCW. Contesto todas las cartas Escribid a Carlos Gut.érrez. Apartado de Correos 1251. 24080 León

COMPRO e intercambio programas para PC. También vendo lote de programas para Spectrum, todos originales y superberatos Escribid a Carlos Apartado de Correos 387 09080 Burgos

CAMBIO programas para CPC en cita o disco, Dispongo de 500, contesto a todos. Víctor B. Alvarez Moisés de León, bloque 50, 6.º A. 24006 León.

COMPRO PCW 8256 o PCW 8512, Luis Vega Membibre, Zamora, Telefono (988) 63 01 60.

¡OYE!, ¿no tienes e Mutant Zone, Sol Negro, Rastan, Meganova, Butragueno Futbol, Sky War. Vindicator Pharaon, Forteresse o el Caso Santa Fé?, nosotros sí y te los cambiamos si te unes al cub U.L.A. Soft Apartado de Correos 281. 24400 Ponferrada (León).

ASTURIAS

CAMBIO todo tipo de programas para PC 1640, espec almente de temas médicos. Enviame tu lista, garantizo respuesta Delfina Menéndez Martínez. Manue Guttérrez 6, 2.º dcha. 33600 Mieres (Aslunas)

VENDO, compre y cambio programas para PCW 8256 y PCW 8512 Poseu algunas de las últimas novedades en juegos y utilidades, enviad lista a Jesús Varela Garcia. Padre Suárez, 41, 7.º D. 33009 Oviedo

CAMBIO programas para PCW 8256 Escribid sin compromiso a Manuel Alonso Apartado de Correos 1072 33080 Ovie-

CAMBIO juegos en cinta para CPC: Hundra, Turbo Girl. Mad Mix, Games, Black Beard y 200 más Mandad lista a Iván Aivarez Estrada. Menendez Pelayo, 28, 1.º A. 33202 Gljón.

VENDO todo tipo de juegos y copiones en cinta o en disco, Tengo más de 200, como Terra Cognita, Robin Hood Salomon's Key, Radzone Tomcat, Discology, etcétera. Tambien compro o cambio el juego Cero Time o el Terra Cresta. Llamad a Ramón (hijo) Teléfono 54 67 67. Avilés (Astunas)

COMPRO libros para PCW 8256, especialmente «Los ficheros en el Amstrad PCW 8256-8512» de Victor J. Campo o similares. También cambio juegos Me gustaria poseer in-

COMPRO-VENDO-CAMBIO

formación sobre el Interface serie R\$232 para este ordenador, Interesados escribid a Raul Flórez Cortés Gonzalez Abarca 4, 3.º B. Avilés (Asturias). Teléfono (985) 56 98 82 (de 14 a 17 horas).

intercamblo y ofrezco, baratísimos, todo tipo de programas para PC compatibles. Remiteme tu lista aunque no sea extensa No dudes en contactarme. José María Rodríguez Felgueres, funcionario de Correos. Gijon. Teléfono (985) 14 94 08 (tardes-noches)

VENDO CPC 464 fóstoro verdo con unidad de disco DDI-1, incluyo 10 discos, 15 cintas con los mejores programas, utilidades, juegos, lenguajes, dos libros y joystick Pracio 60 000 pesetas Candas (Asturias). Telétono (985) 87 11 46

CATALUÑA O

VENDO CPC 6128 lósforo verde, unidad disquetes dos ibros Amatrad. Todo 75 000 pesetas. Preguntar por Ramón o Gloria a partir de las 20 horas Barcelona Teléfono (93) 425 01 98

VENDO Amstrad CPC 6128 monitor color nueve discos, Karnov, Terramex, Street Figther, Renegade 2, Arkanoid 2, etcetera cassette, manual del año 88, impecable, 85 000 pesetas. Oscar Canonigo Almora, 18 bis. Barce ona. Telefono (93) 429 66 25

ME GUSTARIA comprar o cambiar juegos de Amstrad CPC disco y cassette Escribid a Daniel Piaza Comercial, 0, 2*-2* 08003 Barcelona. O llamar al teléfono (93) 319 52 41, preguntar por Dani.

INTERCAMBIO o vendo programas para IBM PC y compatibles. Interesados escribid a loki Software Club. Sant Ramón 5. 08350 Areyns de Mar (Barcelona). Terefono (93) 792 22 31

VENDO Amstrad CPC 464, monitor en color, perfecto estado, con manuales y varias cintas de juegos y util dades, sólo por 60.000 pesetas. Teléfono (93) 339 77 32. Barcelona. Preguntad por Luis.

VENDO amstrad PC 1512, monocromo, un disco, regalo moresora DMP 3000 y fundas, también me comprometo a sumnistra sofware gratis Precio. 125,000 pesetas. Telefono (93) 386 09 93

intercamblo programas PC 1512, sólo Barceiona y cercanías, no correo Jesus Lázaro Alegre. Pge Toledo, 9, sat-1. 08014 Barcelona. Telefono (93) 332 51 65

INTERESARIA Intercambiar juegos y copiones CPC 464. nteresados mandad lista a Julio Alonso o a Carlos Espinosa. Avenda Santa Coloma, 80, 2.º 2.º 08922 Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).

VENDO Amstrad CPC 6128, monitor color, cassete Philips, 40 discos con juegos y utilidades, revistas. Precio a convenir. Jordi. Barcelona. Teléfono (93) 245 59 15.

VENDO PCW 8256 con impresora, dos libros y el manual de la impresora, garantía de seis meses. Presdo a convenir. Llamad de 10 a 12 o de 15.30 a 17 al teléfono (93) 387 47 07 Barceiona

VENDO Turbo Vondwell PC, 640 K ram, una unidad de disco 5 1/4, monitor color RGB, tarjeta gráfica CGA (color), manuales, utilidades, juegos, etcétera. Menos de un año. Precior 180,000 ptas a negociar. Llamad al teléfono (93)315 16 48, preguntad por Enrique (hijo) o escribid. Simón Oler, 5, 2.º 1.º 08002 Barcelona.

VENDO, por cambio de ordenador, programas originales PCW a mitad de precio con regalo de copias o discos vírgenes, Escribid a M. Carles Riera. D'Aragó, 5. 43204 Reus (Tarragona).

INTERCAMBIO programas PC 1512, sólo Barcelona y cercanías. No correo Jesús Lázaro Alegre. Pge. Toledo, 9, sat-1. 08014 Barcelona. Teréfono (93) 332 51 65

- VALENCIA «

VENDO juegos totalmente originales en cassette con instrucciones incluidas. Los vendo a precios muy reducidos por cambio de ordenador, garantizados. Escribid a Juan Francisco Payá Ibarra. Paseo Eres de Santa Llucia, 13. 03202 Elche (Alicante). O llarmad ai teléfono (96) 545 14 63, preguntad por Juan.

COMPRO fotocopias manual Lotus 1, 2, 3 y Obase I. Félix Burgos Martínez Gp. Rafalafena, bloque G-1, 12003 Castel on (Valencia).

¡HOLA! usuarios de Amstrad vendo juegos de lo útilmo en chita. Contestaré a todos. Cambiana todos mis juegos por un sintelizador de voz SSA-1 u otro cua quiera. J. V. Berzosa Tejero. Artee Gráficas, 14. 46600 Alzira (Valencia). Teléfono (96) 241 07 78

COMPRO sintetizador de voz en casteliano en buen estado. Escribid a Manuel Galindo Martín. Primo de Rivera, 10, 4, 12528 Eslida (Castellón)

CAMBIO juegos y utilidades para el Amstrad CPC 6128, tengo más de 150 títulos. L'Alcudia de Crespins. Corazón de Jesús, 16. Valencia. Tejéfonos (96) 224 12 81-224 03 99 -224 15 69

VENDO juegos y progra mas de última novedad Tengo contectos dentro y fuera del país, para más nformación Illamad al telefono (96) 365 53 33, preguntad por Pedro.

CAMBIO programas para el Amstrad PCW 8256/8512. Interesados escribid a Alberto González Gómez. Sueca 17, pta. 27. 46006 Valencia.

INTERCAMBIO programas y vendo para PCW y CPC profesionales, Dbase II Doctor Draw, etcetera, Mando ista, V. Sanchez Izquierdo, Campos Crespo, 36-28, 46014 Valencia.

CAMBIO cinco juegos originales en dos discos con estuche original (Supertripper y Usupery) por compilador MS-Fortran original o copia, con instrucciones, o vendo por 2.500 ambos. San Felipe, 28 12530 Burnana (Castelión)

ANDALUCIA .

VENDO y camblo toda clase de programas, juegos y utilidades Escribid a Roman Medina Heigl. Fuente Risas, 1 23400 Ubeda (Jaen). Mandad lista o pedirmela. Contesto seguro

INTERCAMBIO todo tipo de programas para Amstrad PCs de gestión, utilidades, juegos Enviad tista a Juan C. Gómez Bornes. Urbanización C.udasol, bloque 1 ° 5-C. 11406 Jerez de la Frontera (Cádiz).

¡ATENCION!. maniaticos de Amstrad, Club Amstrad-Vélez compra todo tipo de ibros, revistas, pokes e información sobre los Amstrad CPC y electrónica. Mandad lista y precios. Contestaremos todas las cartas. Gracias. Tambianos por programas de todo tipo. Escribid a Club Amstrad-Vélez. Capuchinos, 1, 29700 Velez Málaga (Málaga)

[ATENCION! Amstradictos, cambio o compre todo tipo de revistas o libros sobre Amstrad CPC-PCW-PC a buen precio o por programas, así como todo tipo de interfaces o accesorios Mandad lista y el precio que pidáis por elios. Salvador Cintado Pastor. Capuutmos, 1, 29700 Vélez-Málaga (Malaga).

PROGRAMADORES con mucha experiencia realizan programas a medida para empresas o particulares, precios inigualables. Calidad garantizada Consulte pregio comentándonos su problema. José Miguel Platero Repiso, 8 14010 Córdoba, Teléfono (957) 25 64 65. Ordenador PCW 8256/8512.

VENDO el programa de dibujo Masterpaint y el juego Batman para PCW. Ambos son originales, con instrucciones y en perfecto estado. José. Teléfono (958) 43 43 19. Granada.

COMPRO instrucciones de los programas Turbo, Pascal, Versión 3 000, Pascal MTt, M. S. Fortran, Compiler, Ms Cobol. Santiago Castro Morón Doce de Octubre, 9 14001 Córdoba.

CAMBIAMOS juegos y programas PCW 8256, CPC 6128, PC 640, MSX, Spectrum Respuesta segura. Escribid a Jose Antonio García Díaz Poeta Mira de Amezcua, 5, 1.º B. 18008 Granada. Teléfono (958) 12 02 32. Ultimas novedades

VENDO ordenador CPC 6128 en perfecto estado. Regalo muchos extras Garantia, a estrenar 60.000 ptas Teléfono (958) 22 57 97, horas de comida preguntad por Mario

COMPRO juegos para Amstrad CPC 464 a 75 ptas cada uno. Prometo comprar muchos, especificar forma de pago y enviad a Antonio Blanco Romero. Requiebre, 19 41730 Marismillas (Sevilla).

para Amstrad CPC 6128 F (disco) y cassette. Mandad I sta a Jorge Maroto. Rotonda de a Era, 7. 41940 Tomares (Sevila). Prometo contestar a todos

VENDO Amstrad CPC 4644 F. V. 15 juegos, manual de uso libro de Basic, Jostick, Phaison one, por cambio de equipo. Todo en perfecto estado. Preguntad por Igor, a partir de las 21 horas. Telefono (91) 610 72 48 Precio a consul

VENDO Amstrad CPC 6128, monitor verde, más de treinta discos y una caja metálica para éstos por sólo 60.000 ptas. Interesados llamad a Enrique Fernández. Teléfono (91) 473 27 01, sólo tardes.

VENDO ordenador Amstrad 6128 FV, impresora, segunda unidad disco, cables, Joystick, fundas, programas, juegos, archivadores y discos. Nuevo. Predo 105.000 ptas Fedro Telefono (91) 248 20 26.

VENDO y cambio buenos coplones. Además también lengo novedades en juegos. Thundercats, Paperboy, Gryzor y muchos más. Llámad a Juan Car-Teléfono (91) los. 653 33 73. Madrid.

VENDO Amstrad CPC 6128, monitor verde, más de 30 discos y una caja metálica para éstos, por 65 000 ptas. Enrique Fernández. Teléfono (91) 473 27 01, sólo tardes Ma

VENDO programas PCW: Doctor Graph, Doctor Draw, Statistics, Brainsform, Dbase II, Nsweep, cada uno con toda la documentación correspondiente y disco. Precio. 8 000 ptas. Pedro. Teleiono (91)

404 64 95, noches, Madrid VENDO Amstrad CPC INTERCAMBIO uegos | 6128 FV en perfecto estado, con manual y progra mas como Doctor Graph, Multiplan, G Pascal MTt, Forth, Fortran-80, Tasword, etcétera. Buen precio. José, Teléfonó (91) 472 93 32 Madnd

VENDO o cambio CPC 6128 color, 70 discos, más de 200 juegos, segunda unidad con controlador, impresora Admate 100, programas profesionales, facturación, contabilidad Obase II Plas, etcétera. Todo complete con cables y convertidor en TV y 20 revistas Amstrad User dei 1 al 20 Llamad por la noche Jesus. Ťeléfono (91) 766 34 34 Precio: 130 000 pesetas o lo cambio por PC

VENDO impresora Epson RX-80 FT con interfaces Centronics y RS 232. Menos de 50 horas de uso. Teléfono (91) 653 21 65. Llamad por la noche

VENDO Amstrad PCW 8256 con dos unidades de disco de 3", impresora, manuales y programas por 70 000 plas. Llamad de 21 a 23 horas, telélono (91) 314 09 10, preguntad por Lus. Teléfono (91) 461 70 80, preguntad por José

VENDO IBM portable, 640 K, disco duro, 30 Mb, 8 alots. Regalo muchos programas Precio: 230,000 ptas Teléfono (91) 653 78 30.

CAMBIO programas para PC y compatibles, contestación asegurada. Enviad lista (aunque no sea extensa) a Marcos Mayorga. Sector Escultores 24 4.º A 28760 Tres Cantos (Madrid)

CAMBIO educativos, uti-Loades busco segunda parte de comunidades autónomas y segunda parte del cuerpo humano. Me interesan educativos para CPC 6128 (disco) Rafael Pascual, Progreso, 7. 28044 Madrid

COMPRO cinta original del juego Skyfox CPC 464 (cinta). Liamad a teléfono !



(91) 654 14 16, de 15 a 16 horas, preguntad por Juan. VENDO tres cajas IBM

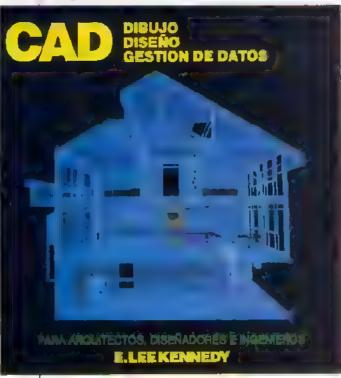
5 1/4 virgenes a 6 000 ó 2 000 ptas, caja. Vendo o cambio por filtro adaptable Amstrad 1640 CM, un Spectrum roto para estudiantes, Jesús, Teléfono (91) 265 76 58.

LIBROS

CAD DIBUJO, DISEÑO GESTION DE DATOS

Editorial: Gustavo Gili, S. A.

Páginas: 175



STE es un libro orientado especialmente hacia ese amplio sector que engloba a los arquitectos, diseñadores e rigenieros, pero que está tan bien explicado que realmente está dirigido a todos los que deseen saber qué es eso tan traido y llevado del CAD, iniciales en Inglés (faltaría más) de Diseño Asistido por Ordenador.

El CAD es una potente y rentable herramienta de dibujo y gestión de datos, y el libro permite que cualquiera que tenga unos minimos conocimientos tradicionales de diseno y dibujo pueda comprender, y hasta utilizar, para realizar el cambio desde ese trabajo manual a las operaciones con CAD

Es un I bro genérico que explica cómo y por que diseñar y dibujar con CAD y también la fuerza potencial existente en él para gestionar archivos de datos y control de los aspectos financieros de un proyecto, flegando a incluir el mantenimiento después de la construcción real.

La obra, de excelente presentación y gran cantidad de fotos y gráficos, esta dividida en cinco partes básicas que facilitar una introducción paulatina en el tema: Conceptos básicos, Di-

bujo, Dibujo avanzado, Gestión y Ordenadorès
Con un total de quince capitulos, la obra se presenta con caracter marcadamente asesor, de forma que usa una estructura tutorial que contieva el conocimiento detallado de los nuevos elementos que desarrol a. Los primeros nueve capitulos van desde la diferencia del CAD con la manera antigua de ha-

van desde la diferencia del CAD con la manera antigua de hacer las cosas hasta un primer encuentro típico con un sistema de diseño asistido por ordenador. Ello se realiza a través de conceptos básicos de diseño y de la edición en dos o tres dimensiones.

Los últimos sels capítutos cubren, con gran profusión de gráficos, la gestión y funcionamiento de los ordenadores.

Dado que os sistemas y programas específicos cambian continuamente, el libro no ofrece Información específica sobre ellos, proporcionando en rea idad una filosofia para evaluar y utilizar cualquier sistema CAD, desde uno que esté basado en ordenadores caseros hasta los que se basen en PC's de alta gestión.

Los conceptos comunes y claves se recaltan a ceda pase y expi can dentro de su contexto, evilando confusiones que son muy comunes cuando se tratan estructuras tan complejas como las de este sistema

El autor, E. Lee Kennedy, es un arquitecto que dedica la mayor parte de su tiempo a dar conferencias a profesionales que usan este sistema como ayuda habitual en su trabajo. Es también de varios programas CAD y de un revolucionario sistema de dibujo en perspectiva l'amado Perspectigraph. Por si fuera poco, el activo señor Kennedy es asesor de los más importantes fabricantes de CAD y de varias empresas de arquitectura.

Manuel Ballestero Santaolalla



PROGRAMACION AVANZADA EN BASIC

Autor: Peter Bishop Editorial: Anaya Páginas: 622 E han escrito una gran cantidad de libros encaminados al aprendizaje del lenguaje de programación más extendido, el Baelo.

Sin embargo, aunque pudiera parecer que el título que nos ocupa viene a engrosar la extensa bibliografia existente sobre et tema, podemos efirmar que se trata de algo totalmente distinto. Para empezar, el libro está enfocado de cara al aprendizaje de la estructura de los lenguajes de alto nivel tomando el Desic como modelo. Para ello, trata estemáticamente a lo largo de sus 622 páginas un gran número de breves apartados que analizan detenidamente las instrucciones propias de la sintasis del Basic. Completando esta información se incluyen varios capítulos dedicados a las estructuras de datos teles como listas, pilas, cotas, árboles, etcétera, y un conjunto de 29 elerctolos propuestos y resueltos de diferentes materias.

de 29 ejercicios propuestos y resuettos de diferentes materias.

Con el libro se acompañan dos tarjetas de referencia sobre el manejo del GW-Basic y otros compiladores de este lenguaje para los compatibles PC.

En resumen, un libro amplio y detallado recomendado para las personas que conozcan los fundamentos del lenguaje Basic y deseen profundizar en el e introducirse en los conceptos de la programación estructurada

Mario de Luis García

Los avances en la medicina de los últimos años han sido posibles, en parte, gracias a la informática. Esta tecnología ha permitido no sólo el desarrollo de la electromedicina, sino que ha hecho factible el uso masivo del ordenador por parte del médico, poniendo a su alcance aplicaciones informáticas y sistemas de información cada vez más amplios. Esta obra, «Informática para médicos», tiene como objetivo proporcionar al galeno un material que le sirva de introducción al ordenador personal, presentándole el software de procesamiento de textos, bases de datos, paquetes integrados, gráficos, comunicaciones y agendas que están disponibles en el mercado y explicándole su uso

general.
Dejando bien claro que para usar la informática no hay necesariamente que saber programar, una amplia parte de la obra está ocupada por listados en Basic para la elaboración de programas que ayuden a controlar el fichero de pacientes. Algunos de ellos tan interesantes que podrían fácilmente extrapolarse a cualquier otra profesión. Si el posible usuario se siente atraído par dicho software pero no se anima a copiar los listados, la editorial ofrece la venta por

correo de un disquete con ellos. Siete capítulos, un apéndice, un glosario y unas recomendaciones finales componen esta obra. En el capítulo uno se estudia la historia del ordenador, su funcionamiento y los periféricos. El dos describe los diversos tipos de lenguajes que utilizamos en la

comunicación con el ordenador.

En el capítulo tres se estudian las utilizaciones generales del ordenador en procesamientos de textos, en la creación y uso de las bases de datos, y trata, con un guiño de complicidad, de los juegos. Los programas integrados se examinan a fondo en el capítulo cuatro, describiéndose la hoja electronica, las bases de datos (haciendo referencia especialmente al Data Base en sus versiones II y III), los generadores de gráficos, las comunicaciones (parte esencial para la transferencia y consulta de datos entre ordenadores) y las agendas. El apartado cinco se dedica integramente a la programación en Basic con la creación de una serie de programas de utilidad para el médico, entre los que se encuentran la protección de datos, la construcción de ficheros y los cálculos estadísticos



Informática para médicos

Libro: Informática para médicos. Fundamentos, gestión del consultorio y electromedicina Editorial: Gustavo Gili, S. A.

Editerial: 9051640 GIA, 3

Páginas: 181

Micro guías: MS-DOS

El principal objetivo de este libro no es atro que el de facilitar la labor del usuario, librándole de esos claros, completos y voluminosos manuales que en más de una ocasión más que ayudar nos complican la vida.

Por tanto, los manuales «oficiales» quedarán reservados para camplicadas consultas y la Micro Guía como instrumento de consulta —Direccionamiento

-Editor de textos Ed in

—Comandos del MS-DOS

-Caracteres ASCII

—Figheros Batch

Autor: Ramón M. Chorda y

Amalia Oñate Editorial: Ra-ma Páginos: 94

Precio: 700 pesetas







VIDEO

El mejor cine en casa: dibujos animados, películas históricas y del oeste a un precio realmente interesante





OFERTA ESPECIAL

Pack de tres películas. 1) La batalla de Inglaterra. 2) Festival de dibujos animados de Bugs Bunny. 3) Festival de dibujos animados del pato Lucas, por solo 5.400 pesetas. Ref. 442.

COMPAC-DISC



La mejor música en el mejor soporte: compac-disc

PROGRAMAS PC 1512-1640



Es un auténtico manual de programa, además notive un disco DEMO, que permite niroducir supuestos practicos de hasta 200 apuntes, de forma que usted pueda familianzarse con el uso de la aplicación así como estudiar las prestaciones que e ofrece, facilitando una información extensa y diáfana.

Ref 507 Prec o 2 900

CONTABILIDAD



Ref.: 106 Precio 29 000



Ref.: 155 Precio: 26 800

TRATAMIENTO DE TEXTOS



Ref : 116 Precio: 14 495



Ref.: 414 Precio. 11.990

TE OFRECEDOS IMPORTANTES NOU

DO TOU SPEAK ENGLISH?



D.CCIONAR O INGLES-ESPAÑOL Ref., 418 Precio, 6,500



CURSO DE INGLES PARA PG's Ref., 473 Precio 13 500

APLICACIONES



Ref : 133 Precio: 13 495

La forma más rápida de hacer 🖥



GRAPH IN THE BOX Ret. 508: Precio 1999

gráficos a partir de un programa sin ellos

Graph-in-the-Box TM es el primer generador de graficos residente en memoria captura los datos de praeticamente Cualquier aplicación que se este ejecutando, y expestes o innorme. muestra o imprime graticos en cuestión de segundos.



AGENDA PERPETUA PARA PC'S Rel 472 Presto 8 500

BASES DE DATOS

HOJAS DE CALCULO



Ref: 102 Precio: 13,495

UTILIDADES



Ref., 117 Ргесю: 12 000

PAQUETES INTEGRADOS



Ref.: 183 Precio oferta: 17.900



Ref: 104 Precio: 13 995

UIDADES ESTO ES UNA



Paquete de dibujo artístico. Cualquier idea que se te ocurra la puedes ejecutar con este programa. Lo único increíble es su precio: 20.900 pesetas. Ref. 514.

NUNCA SE DIBUJO LA MASCARA DE TUTHANKAMON CON TANTA PERFECCION

Te ofrecemos accesorios para que no tengas problemas en las conexiones, en la limpieza o en el mantenimiento de tu equipo...

















NO OLVIDES ANOTAR EN EL CUPON REF. TITULO Y PRECIO



EL PROBLEMA DEL ARCHIVO TAMBIEN ESTA RESUELTO



NO OLVIDES ANOTAR EN EL CUPON: REFERENCIA, TITULO Y PRECIO

- 1= Ref.; 192: Cable prolongador Amstrad 464 PVP; 2,600, 2= Ref. 190: Cable audio CPC 6128 PVP; 995. 3- Ref. 195: Kit limpia cabezales disco 5 1/4 PVP; 4,950. 4- Ref. 196: Cable prolongador Amstrad 6128 664, PVP 3 275. 5= Ref. 194: Cable impresora PC PVP; 2,500. 6= Ref. 122: Kit limpiacabezales discos 3", PVP; 3,100. 7- Ref. 412. Kit limpiacasetes PVP; 748.
- 8= Ref. 197 Cinta impresora PCW 9812. PVP 1.550 9= Ref. 411 Archivador de discos 5 1/4 capc. 40 Uds. PVP 4 290
- 10= kef .85 Arch vador de discos 5 1/4 cape. 100 Uds PVP, 3.100 11= Ref .86: Archivador de discos 6 1/4 cape. 50 IIds PVP-2.755
- 12- Ref. 150 Portadocumentos izq y dcha PVP 595 13- Ref. 120 Lote de 5 discos virgenes+archivador PVP 2.550
- 13= Ref. 121 Lote 10 discos virgenes+arch.vador PVP 4 850
- 13= Ref 140 Archivador solo PVP 595 14= Ref 187 Almohadilla para raton PVP 1999

UBRO PARA GUIA DE
LocoScript
PASO A PASO



Todo lo que siempre quiso saber sobre Locoscript y nunca se atrevió a preguntar.

Una completa descripción de los comandos más inéditos de este potente procesador de textos.

Los trucos y atajos más útiles.

Todo esto y más en GUIA DE LOCOSCRIPT PASO A PASO.

Ref.: 115. Precio: 975 ptas.

LA INFORMATICA Y COMPUTACION AHORA SON IMPRESCINDIBLES

Un curso teórico, práctico, actual, claro, preciso, completo y de utilidad inmediata.

Su cobertura incluye:

El nacimiento de la informática Ordenadores minis y micros. La arquitectura de los ordenadores. Microordenadores. La UCP, Memoria principal. Unidades de entradasa lida Pentéricos El microprocesador Análisis de aplicaciones. Cintas y discos. Ordenadores especializados. El ordenador personal. Programas instrucciones y comandos en BASIC. Edición de programas. Operadores de relación. Bucles. Átmacenamiento. El código ASIC. Sibrutinas. Funciones BASIC. Funciones matemáticas. Juegos de ordenador Representación de datos. Cadenas. Creación de funciones. Impresora, Programación de aplicaciones. Archivos secuenciales. Tratamiento de errores. Codigo máquina. Gráficos. Sonido. Archivos aleatorios. Control de perifericos. Un programa de contabilidad. Macrd enguajes gráficos. BASIC científico. BASIC avanzado. Tablas de decisión.



"APROVECHATE" DE ESTA OFERTA QUE TE BRINDA "AMSTRAD USER"



AMSTIC Predio: 950



iVen a conocer el apasionante mundo de

EL "JUMBO" PARA PC'S!

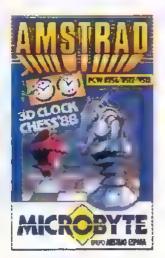
- Centrado automático con ajuste fino
- Prestaciones seguras y estables
- Uso sencillo
- Control con resistencia variable de larga duración
- Botón de disparo de larga duración

RELLENA EL CUPON Y ENVIALO HOY MISMO

PRECIO | Moreible!

7.500 (incluye tarjeta)

OFERTAS LOS MEJORES JUEGOS AL PRECIO MAS BAJO



3D CLOCK CHESS Ref.: 134, Precio: 2,590



JAMES BOND 007 Ref.: 128. Precio: 3.490

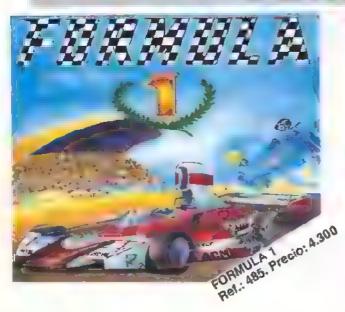


TOMAHAWK Ref.: 199. Precio: 3.899



BOB WINNER Ref.: 471. Precio: 2.800

Domina tu máquina





SKY.WAR Pracio: 4.308

ELIGE EL TUYO

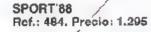




THE MAGNIFICENT SEVEN Ret.: 417. Precio: 2.790



10 HIT GAMES Ref.: 416. Precio: 2.790





JUEGOS



EL ENIGMA DE ACEPS Ref.: 436. Precio: 2.890



9 PRINCIPES EN AMBER Ref.: 435. Precio: 2.890

PROGRAMAS

PROGRAMAS



CAD 3D DISENO ASISTIDO POR ORDENADOR CPC 464-664-6128 Ref.: 474. Precio: 4.600 ptas.



CONTROL DE STOCKS PCW a256/8512 CPC 6128 Ref.: 476. Precio: 7.900 ptas.



CONTABILIDAD PERSONAL PCW 8256/8512-CPC 6128 Ref.: 475. Precio: 7.900 ptas.





FACTURACION PCW 8256/8512-CPC 6128 Ref.: 477. Precio: 7.900 ptas.



REGISTRO DE FACTURAS (Control de IVA) PCW 8256/8512-CPC 6128 Ref.: 478. Precio: 7.900 ptas.



TENEMOS SOFTMARE A TU MEDIDA



FAST (Facturación y Control de Stocks) PCW 8256 Ref.: 429, Precio: 18.000 ptas.



CONFAS (Plan General, Plan Nacional Contable), PCW 8512 Ref.: 430, Precio, 22,000 ptas,



BASE DE DATOS Ref.: 493. Precio: 11.900 ptas.





CALCULOS CIENTÍFICOS CPC 6128 Ref., 431 PCW 8256 Ref. 479. Pracio: 3.000 ptas.



CIRCUITOS ELECTRON COS CPC 6128 Ref.; 432. Precio 3.000 ptas.



ATLAS DEL CIELO CPC 6128. Ref.: 433 PCW 8256. Ref.: 480. Precio: 3.000 ptas.



TUTOR MECANOGRAFICO CPC 6128. Ref.: 434 PCW 8256. Ref.: 481. Precio: 3.000 ptas.

LIBROS OFERTAS



APRENDE LOGO CON AMSTRAD La geometria de la fortuga es una ayuda para aprender otras cosas, porque astimula el uso frecuente y deutecrado de estrategrao de recerución de problemas y estrategias matemáticas (Seymour Papert). Ref. 501 Precio: 2 100 ptas finciuve disco!





PROGRAMACION ESTPUCTURADA LOS Amstrad CPC oficcen varias vertiajas para conteccionar programas bien estructurados. Este libro la ileva a elio. Ref. 500. Precio. 1.500 ptas.



PROGRAMACION PARA SUPER USUARIOS

Tienes que resolver algun problema? ¿Quieres escribir programas? Ref. 494. Precio: 1 500 plas



LOS FICHEROS EN LOS CPC's Encontrarás ierrias de conocimiento generál, máticos, ordenación de ficheros específicos etcetera. Raf. 497 Practor 1 500 ptes



RUTINAS EN JUIGO MAQUINA Ahora to podrás controlar el verdadero poder de la Amstrad mediante el Código Maguna con impresionantes resultados Ref. 499 Precio. 1 200 ptas



TECNICAS DE PROGRAMAC ON AVANZADA

Te abrirá un mundo nuevo de opor (unidades de programación creactón de figuras (sprites), generación de grálicos, elcálera. Per 495 Precio. 1 500 ptas



DOMINE EL CODIGO MAQUINA Tienes la oportunidad de aprender a programar en Código Máquina conducido por la mejor de las guias. Rel: 490. Pieuro 2100 plas



AMSTRAD CPC HARDWARE, Sabes donde está situada la Hamila ROM el chip de sorido, el conirolador de video, ? Aprendizaje fácil, pero profundo. Ref. 496 Precio. 2 500 ptas.



LOS FICHEROS EN EL PCW
• Menejo de metriceo o variables

indexadas

Estructuras de almacenamiento

Manipulación y ordenación de da-

tos • Ficheros, JETSAM, secuenciales, de acceso directo, elcélera. Ref. 502 Precio. 1 800 ptas



PROCRAMACION EN LOCOMOTIVE BASIC 2

El usuano que utiliza BASIC 2 o cuaquier otro ienguaje necesita algo más que una colección de listados Esta es a primera guia paso a paso, que incluye muchas caraclerísticas unicas, tales como introducción a GEM, diferencias con otros dislectos Basic, etcetera.

Basic, etcetera. Ref : 114 Precio. 1 990 ptas



GUIÁ DEL PROGRAMADOR CPM Sin duda la major obra para utilizar provechosamente CPIM-CPM Plus y un vanoso manual de referencia ac traficario.

Act 503 Peut 2000pes.



3.200 ptas.

SI BUSCAS LO MEJOR EN CPC - DISCO

SOMOS CAPACES DE OFRECERTE CALIDAD A UN BAJO PRECIO. NO TE LO PIERDAS...



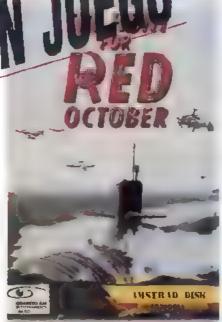
COBRA: Un juego de estrategia
Un juego de Arcade
Una mesa de operaciones, mapa
estratégico, regla, transportador
de ángulos
instrucciones en casteliano
TODO POR... 3.500 ptas.
Ref.: 510

ATROG: PRECIO: 2.750 ptas.





RED OCTOBER: PRECIO: 2.750 ptas. Ref.: 512



PROHIBITION.
PRECIO
2.750 ptas.
Ref.: 513

EMPLARES ATRASADOS

Completa tu colección de Amstrad User con esta magnífica oferta:



N.* OCTUBRE 1965, 200 pts.
voan Gullien «MI läpiz es un Amelrad». La revolution del disco. Un ordenador muy musical. Hay not gespués del Basic?



Nº 2 NOVIEMBRE 1985 400 pts Los histos antomios (*). El CPC B128. Suiper Amstrad. Auta informática con Amstrad. Programa Mirando a los estrellas Pasca).



N.º 3. OCCIEMBRE 1996, 300 pts.
Guia de Coltinane para Ambrad.
300 programas Cómo usar las rutinas de la Pom. POW 82%, la alternative profosoria. Alan Sugar la fugica de Amstrád. Castillo y mapa del Knight Loss.



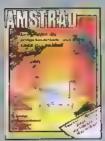
N º 4, ENERO 1988, 300 pts Todos los peniorioba: Joysticke, ampresoras, lapte óptico. Juegos karate. Society. Parekaria para mara. Exchergo de acceso firacto. Firmmate:



N 5 FERRERO 1966 300 pts. CPAI, al estandar de B bits. Amgrap hi grafica profesiona se Juegos Devi s Crown Fla d Cyte. Flamware Destor de sonid RSX. Comandos en tecnicolor



N * 8, MAYO 1986, 300 pts. Uso profesional de lis Amskad RS 232. Un estandar para comipicar Juagos. Sir Fred, Hacker, Spy vs Spy. Yre ar Kung Full Nuavos sed encestik I roncs.



N º 9 JUNIO 1968, 300 pts. Lenguaja de proglamación. Juegos. Mat II, Vicines 13. Instructiones l'agales del 280. Ratores y labietas. Master Rent.



R, 19 JUL 0 1988, 300 pts Vente programas departivos. Animación en Basic Comparadon de bes tapices opticos Juagos. Finder Keepers, Gralton y Kunk, Formula one simulator Professonal user Contro de



N * 11 AGOSTO 1985 350 pts A tiros con el crdenador Banco de proebas SEIKOSHA SP-1000 CPC Berab Jack Hamer Arapk Batman, Profesional User



N° 12 SEPTEMBRE 1986 350 pts.
Programae aducativos, Banco do pruetas. Potos, Fischericotra k. Turbo Spril Whiter Games GSX 1y I. Base de datos DELTA.
PLUS, Masia: Qirl. Super mapa.



M* 13. OCTUBRE 1986, 350 pts. Especial Juegos de Guerra Ammación en BÁSIC 8. Hoja de Caculo CRACKER II. Procesador de texto Tatroco 126 Multipromanación. Procyama Taxoos.



N, 14, NOVIEMBRE 1986 Foz ps Deser Fox Starkss Sine Celebrus Shosts & Gobjins Compliments argonomicos para urlemado. Conventidades de Telensson Fo 1512 Ceston GETPACK Con Indi de personar Avia. Cemo conventa su POW 8256 en 8512



Nº15. DICIEMBRE 1986-350 pts SINO. Especial PC 1512 presentación. Sistemas Operativos. GEM BASIC. Tensiona Pacifio. Contabilidades: Contabilidad Genetal: y Piezon impresora AMSTRAD DMP 2,000.



N.º 18 ENERO 1987 350 pra Plantique el Nuavo Año Speed King, Papific Giber Rider Progratisas educarnos Emulación del BASIC 1,1 en un 464. Geslión de video puda Fautración Leo. Bater a musical ANDRUM, Conventidor de pamalhas Specmun a AMSTRAD



M° 17. FEBRERO 1867, 350 pts. Impresonas AMSTRAD DMP 3000 y CMP 4000. Juegos para POV. E enigma de ACEPS, Juegos Casa Mosira. Linigato-ne Jack tha Nipper Frostlyte, Army Moves. BASIC 2 et BASIC de PC. Cerasteres de convoi si us CPC, Multrace II.



M 18 MARZO 1987 350 p.s. Juegost Toad Runner Kane Sreet Hawk, Mismi vine Prodegy Tanns 30 Knight Tyme Zombi, Caracteres castellarioa para Amsword. La vercachi del PC 15. 2. Codigos de cont oi CP-M Plus. Especial procesadores de texto.



N.º 19, ABRIL 1987, 350 p s
Enciclopedia Dilegic Dinco RAM
para CPC 8128. Juegos Imporsaball, Bilir Great Estape Despues de comprar un PC Juegos
para PC 1512, Impreson de graficos en el PCW Interface RS
282 y Centrons para PCW Sicole gestión de guardenas. Especatilhopad e cd búlo.

Busca el
ejemplar de
Amstrad
User
que te falta
y pídelo.

NOTA: Los ejemplares 1, 2, 3, 4, 5 y 10 están agotados

Si todavía no eres suscriptor, suscribete ahora mismo para continuar tu colección COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

PVP: 780 ptas. Ref. 200



N * 20 MAYO 1987 Bases de dalos, Sistemas Operati-vos (y 2) PCW Juegos de Simulación: Pies y Cabeceras en Locoscript, Joystick PC manejarse con un disco, Juegos Pistop II, Cyrus Chess, Lapiz óptico Electric Studio, CPC pantallas de LOGO a BASIC Mission Omega, Cortos roudo



N.º 21. JJMsD 1987. Graffi cos para lu ordenador Cur-sos de verano GPC. Usua-no: Escuela Magoria, Tesprint, Utilidades de disco PC: Formato de discos, Contactor of cistal facturación y almacén, La Isla del tesoro, Perry Mason, PCW Locoscopi, The Kni-



N.º 22. JULIO 1987. Jungos para el verano. CPC. Sating, Golpe en la pequeña China, etcéera. Utilidades (y 2); PC: Sinp Poxer DEBUG, Oper Access Aist Pack, Ampliacón de memoria a 640 K; PCW: Batman, Farthoth, Agenda Plus, Facturación Plus, Gula de discos. Guia de discos.



N.º 23. AGOSTO 1987. E) nuevo PC 1640. CPC. Co-mercurar y Bingo, Juegos para teclaar, Fernando Mar-fin Basket Master, Profesio-nal Microgesa, Anta 64 K3; PC: Macros de techado (te-ricar) RASIO 2. Botes PC clear) BASIC 2, Boisa y PC Promise. The great Escape; PCW Othelio (taclear), Head Over Heals, Extensiones graficas con al PCW.



N *24. SEPTIEMBRE 1987.
El nuevo PCW 9512, Especial Education, CPC: Willow Pattern. Howard the duck, Spooler de Impresora, LOTO Multicato, PC: Logistix, Bonar, Control de Almacén, Juegos, Propohinterface HS232; PCW Qua suane lu PCW PREYME



N.º 25 OCTUBEE 1987
Edición MODEMS, CPC
Game Over Bornb Jack
Two on two La viseita al
mundo en othenta juegos,
Bases de Datos; PC: Inte
grated 7 Gestiava, Medicare, Programación de la
OMP 3000 Primens pasos
con Arnstrad, Juegos El
enigma de ACEPS



N.º 26 NOVIEMBRE 1987 w. 28 NOVIEMBRE 1988
VITLIDADES, CPC, Relocalizador de Código Máquina
Dacision Malker, Juegos
Con Cuijoth, PC: GFOS, Auto sketch, GEM Word
Charl, Control de Autoesresis, Anthonia fella chafetuela, Anatomia del ratón, Futbol Mamger, PCW ACE Fichero Médico, Factura-ción SIS



N • 27. DICIEMBRE 1987 425 pts. CPC, Comentamos los diez mejores juegos. los diez mejores juegos. Test VOATEX PC Business Carn 21 Gorard Ci nicave-terinaria, Portátil PPC PGW E) hardware del 9512 Programa Recibos



N. 1 28 ENERO 1988 N.º 28 ENERO 1988
425 pts PG FrameWork
Junior, V deoc ub Test
FGA Juegos GOODBYE &
THE LAST MISSION CPC
Test Cad-Cam y Joystick
Saeed King, vuegos, Freddie Hardest, Starfox, etc
PCW Test TPV Software
det 9512 Profesional Autoescue a



N.º 29. FEBERRO 1988 N.* 29, FEBERMO 1988

425 ptaa PC DDASE III ALSICAD PREYME PORTEX
JUEGOS Mean 18 Golf, BOUPICAST Mission CPC 18cPICAST MISSION CPC
Repair Test: Interface
Repair Professional: Factura
Diffin + IVA Test: MATERPACK.



N 1 30 MARZO 1988 M 30 MARKU 1988
425 PTAS PC VP PLANER,
TMAX, PROCESIGN JUBGOS
Arkanold, Macadam Bumper
Pub Pod CPC DISCOLOGY 2
Quinnelss Juegos Abadia del Crimen, Nana Hamster Super Sprint Correctminos Combal School, PCW FAU JRACION, Toxoos, Juegos, Strike Force Trucos, Juegos, Strike Harner, Classic Collection.



N.º 31 ABRIL 1988 425 ptas ¿Que es una Red Local? Guta de impresoras baratas. PC/Suce impresoras bazetas. PCi/Su-perbase, Millinarios, Gen Pra-ritz, Test Ameticar O 360h CPC/Gestor Iconos, TxT Vigu-la tu paso. PCW-Fohlards y so-lidas CPM TxT "Los barcos" Juegos Tan Letti, Synike For-ce Morrier



M.º 32. MAVO 1988 425 pts PPC Organizer Simu-lación en la Industria. PC. lacion en la industria. PC.
Maring TurboBackup
GCLF War Games CPC:
Gestor Iconos. TxT El
Ahorcado. Megadorp. Contyp Ra der Phantom Clob
etc. PCW S., ¿paro cuál?
TxT Txiki. El potente OiR



M.º 50 JUNIO 1988, 425 pts Dec aración Renta PCW: Miniofísce Desistop Publisher Classic Collec-tion y Clock Chess CPC Volcado partalla. TxT. Si-mulador Osciloscopio Pantera Rosa, Jackpoi, Oyzzy, etc. PC: i6 colores en el PC1512! Modern Addonics Test. SNAP. La Abadia del Crimen. Test Drive



N " 34 JULIO 1980 Esgema 34. ICHO 1980 Especial Juegos Los merores y mas atractivos. Código Máquina para lu PCW Dasensamblador 2 80 para CPC Test Wordvisa, Infordent y Tas plus para PC



M." 35 AGOSTO 1888. Es-M. 35 AOOSTO 1888 Es-pecial Programas CPC. Bom barderos NBA, Conec-a 4 Database, Primeros Números PCW Experto Médico, Master Gráfico, Tic-Tac PC Torres de ha-nor Los Bolos Lada oveja con su pareja.



N.* 96, SEPTIEMBRIE 1968.
Doda sobre Educación è infor-málica. P.C. Abi by Plus. G. Base Aplicaciones GEM para P.C. LINK Master La conexión PPC-PC. Juegos. Marii Puti, Dan Gullit. CPC, Voicado de Pantaria a balloe de reca Jue-gos. Butile Ghost. Bob Mora-de.



N. 37. OCTUBRE 1988 PC 2000: Nuevos profesionales, (liegan los Sinciair PCI Test XY WVHS III TXT "Como posar programas de CPC a PC7 El Ratón en el PCW

NO TE PIERDAS NI UN EJEMPLAR DE TU REVISTA

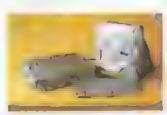
LAS FUNDAS DE AMSTRABUSER



DMP 3000. Ref. 405 Precio 989 DMP 4000. Ref., 406 Precio: 1,090



PCW 8256 (tres piezas) Ref.: 145. Precio. 2.285



PCW 9512 (tres piezas) Ref: 404. Precio 2.395



CPC 464 (f.v.) Ref., 141. Precto: 1,798



CPC 6128 (color) Ref. 144, Precio. 1 795



PC. Ref; 146 Precio. 2,395

RELLENA EL CUPON Y ENVIALO HOY MISMO



CPC 6128 (f.v.) Ref 142 Precio 1 795

no entra el polvo



CPC 464 (color) Ref., 143, Precio: 1.795

¡ESTOS ORDENADORES ESTAN MUY BIEN PROTEGIDOS!

FUNDAS PARA TODOS LOS ORDENADORES AMSTRAD

con la calidad y el diseño AMSTRAD USER.

Magnificas fundas que libran al ordenador del polvo y suciedad cuando no se tiene encendido. Indispensable para lugares húmedos y polvorientos.

CUPON DE PEDIDO

(*) Dirigir los cheques a Amstrad España. Aravaca, 22. 28040 Madrid

Si prefieres hacer tu pedido por teléfono, llama al (91) 459 30 01 (20 líneas) SERVICIO



TARJETA DE SUSCRIPCION

> **Todos los precios** incluyen IVA y gastos de envio.

			F	· · · · ·
	ien las siguientes oferta:	nenecialne AMI	CDAD HCED.	5
REF.	DENOMINACION	ORDENADOR		
		Т	OTAL	
El importe lo abo	maré CONTRA REEMBOLSO		Firm	0
et milborre in man				
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio				
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio		INCLUID	DO IVA Y GASTO	OS DE ENVIO
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio	iad:		IF: A28/736403	_
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE	iad:	D.N.J	IF: A28/736403	
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION	iad:	D.N.J	IF: A28/736403	
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE LOCALIDAD	iad:	D.N.J	IF: A28/736403	
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA	iad:	D.N.J	C.P	
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA	iad:	D.N.JTELE:	C.P C.P CTRAD USER:	
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA Ruego me envi	iad: ien las siguientes ofertas	D.N.J	C.P C.P CTRAD USER:	AU-40
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA Ruego me envi	iad: ien las siguientes ofertas DENOMINACION	D.N.JTELE: especiales AMS ORDENADOR	C.P. C.P. STRAD USER:	AU-40
N.º SUSCRIPTOR Fecha de caducio N.º Factura NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA Ruego me envi	iad: ien las siguientes ofertas DENOMINACION	D.N.JTELE: especiales AMS ORDENADOR	C.P C.P CTRAD USER:	AU-40

CONSIDEREME SUSCRIPTOR D		IVA Y GASTOS DE ENVIC
AMSTRAD USER por 12 números.		A78/487675
NOMBAE		ELIGE TU REGALO
DOMIGILIO	CODIGO POSTAL	☐ Calculadora ☐ Biltetero ☐ Portaloitos
LOCALIDAD	PROVINCIA	☐ Afeitadora
		☐ Retoi
ONI EDAD TE	ELEFONO	☐ Estuche P/B/
FORMA DE PAGO		
CI CONTRA REEMBOLSO CI TALON DE DANGO (1) PRECIO SUS 4.500 PTAS.	SURVEY CHURCH 5 100 mins	mal en quioscos anuales

N.º de factura

Fecha de caducidad:

Enviar Cheques; Amstrad España, Aravaca, 22, 28040 Madrid. Por favor, especifique su modelo de ordenador, es muy importante. RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85 NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

AMSTRAD 1888 -

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85

NO NECESITA SELLO

A Iranquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización Nº 7000 B O G Nº 10 de 306-05

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

= AMSTBAD

> Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

MICROGAYMA

LA GAYMA MAS COMPACTA PARA MICROORDENADORES



MESA IMPRESORA

orque con un solo cable y una sola mésa, que ocupa el mínimo espacio, caben tudos los elementos de su microordenador o terminal. MICROGAYMA es el único compacto múltiple de trabajo para cualquier modelo de microordenador. Diseñado para resolver, de una vez, todos los problemas de espacio. Un compacto fuerte, funcional, de concepción ergonómica, que ha sido creado por un amplio equipo de especialistas, para que Vd. tenga el conjunto de su microordenador, en un solo puesto de tra bajo, y en la forma més cámade pere el aperador.







COMPACTO PARA AMSTRAD

MESA TERMINAL

FABRICADO Y PATENTADO POR INSTALACIONES GAYMA S. A. Cartagena 70 y 80 - Teléf, 255 02 09 / 250 35 02 - 28028 MADRID

DE VENTA EN ESTABLECIMIENTOS DE INFORMATICA Y MUEBLES DE OFICINA EN TODA ESPAÑA

COMPACTO HORIZONTAL

	PREMIO «BRITANIA»
C)	A LA CALIDAD Y A LA
₫3 ·	GESTION EMPRESARIAL

€9 M	EDALLA	DE	ORQ	A	ZA	EMPRESA
------	--------	----	-----	---	----	---------

	TROFEO MASTER
m.	INTERNACIONAL DI
(3	EMPRESAS

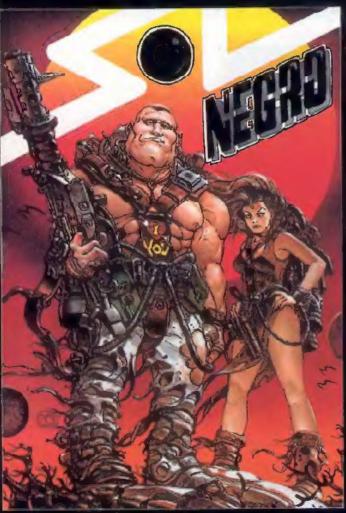
Si desea más información CROGAYMA reliene este cupó	sobre los compactos de Mi-
Calle Cartagona, 70 y 90, 286	

	Came Care	ageria,	POY	01.7. 2	28028	I IVIV	4DH	ID.			
	Nombre			-	** *	. /			 .00		
	Empresa										
	Dirección										
	Localidad										
4	(CP)	1	Teléfon	0	ini						

	GALARDONADO COMO PRODUCTI
-	POPULAR Y FAMOSO POR LA ASOCIACION DE PRENSA
43	DE MADRID

MEDALLA DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA EN SU CATEGORÍA DRO. APROBADO POR LA COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

NO TE PIERDAS LO ULTIMO...















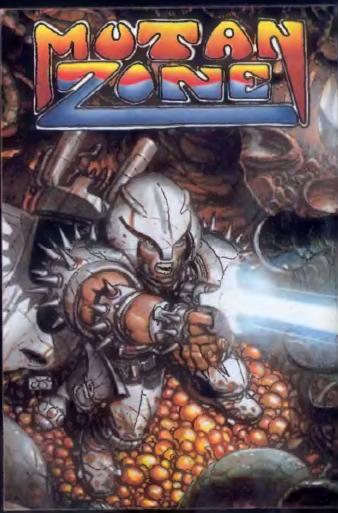
- 22-5-2122 MISION

· RESCATE FOUIPO CIENTIFICO.

· ELIMINAR ...

ARMAMENTO

- PISTOLA DE NEUTRINOS.
- . MAZA DE FUSION.
- · AEROMOTO CON ARMAMENTO COMPLETO.



VERSIONES: AMSTRAD, MSX, SPECTRUM y COMPATIBLES PC



Gustavo Fdez, Balbuona, 25 - 28002-MADRID - Tel. (91) 415 45 12

Distribuido por M.C.M. Tel. 457 50 58